

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

السنة
1
متوسط

كتابي في

البيئة في



ENAG
DITIONS

موقع
الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

كتابي في المفردات السنة الأولى من التعليم المتوسط

تأليف

طرافي خضر / مفتش التعليم المتوسط
مقدم سهام / أستاذة جامعة
رباحي محمد / مفتش التربية الوطنية
قراش الزهرة / أستاذة مكلفة بالتفتيش المتوسط

تحت إشراف

طرافي خضر / مفتش التعليم المتوسط

تصميم و غلاف

عرفة أمير / تقني سامي في الفنون و الصناعات المطبعية

تركيب

عرفة أمير / تقني سامي في الفنون و الصناعات المطبعية

بوزرار إبتسام / ماستير في مهن الكتاب

موفم للنشر

موقع
الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com



الميدان الأول : المجال الجغرافي

- أولا : المعالم و الإحداثيات الجغرافية..... 10
- I - التوقيع الجغرافي..... 10
- 1- الأرض في الفضاء..... 10
- 2- شكل الأرض..... 11
- 3- أبعاد الكرة الأرضية..... 14
- 4- الإتجاهات الرئيسية..... 15
- 5- حركتا الأرض..... 16
- II - الإحداثيات الجغرافية..... 19
- 1 - خطوط الطول..... 19
- 2 - دوائر العرض..... 20
- 3 - أهمية خطوط الطول و دوائر العرض..... 21
- III - الخريطة..... 24
- 1 - أساسيات الخريطة..... 25
- 2 - أنواع الخرائط..... 26
- ثانيا : المجموعات الكبرى على سطح الأرض..... 28
- 1- توزيع اليابس و الماء..... 28
- 2- التضاريس..... 32
- 3 - النطاقات المناخية..... 37
- ثالثا : بيئات جغرافية متنوعة..... 38
- 1 - المنطقة الحارة..... 38
- 2 - المنطقة المعتدلة..... 39
- 3 - المنطقة الباردة..... 40
- وضعية التقويم..... 43

الميدان الثاني : السكان والتنمية

- أولا : توزيع السكان في العالم..... 48
- 1- نمو السكان..... 48
- 2- تركيب السكان..... 53
- 3- توزيع السكان..... 57
- ثانيا : مراكز التجمع السكاني..... 62
- 1- مناطق التجمع السكاني..... 62
- 2- الكثافة السكانية..... 63
- 3- المدن المليونية..... 66

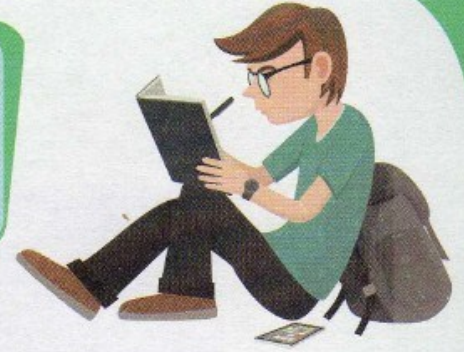
71	.....	ثالثا : مشاكل التنمية
71	.....	1- التنمية في العالم
72	.....	2- السكان والتنمية في العالم النامي
73	.....	3- السكان و الموارد في العالم النامي
74	.....	4- إقتصاد المورد الواحد
77	.....	5- مشاكل التنمية
82	.....	6- حلول لمشاكل التنمية
84	.....	وضعية التقويم

الميدان الثالث : السكان والبيئة

89	.....	أولا : نشاط الإنسان في بيئته
89	.....	تعريف البيئة
90	.....	I - المنطقة الحارة
93	.....	II - المنطقة المعتدلة
99	.....	1- مميزات البيئة المتوسطة
104	.....	2- مميزات البيئة المحيطية
108	.....	3- مميزات البيئة الصيفية
112	.....	4- نشاط الإنسان في البيئة المعتدلة
112	.....	1- القطاع الفلاحي
117	.....	2- القطاع الصناعي
119	.....	3- قطاع الخدمات
122	.....	III - المنطقة الباردة
125	.....	ثانيا : التدهور البيئي
125	.....	1- تعريف التدهور البيئي
126	.....	2- أنواع التلوث
129	.....	3- أسباب التلوث
132	.....	4- نتائج التلوث
135	.....	5- الحلول
139	.....	ثالثا : حل لمشكل بيئي
139	.....	1- أنواع نفايات المصانع و أثرها
142	.....	2- حل لمشكل بيئي
145	.....	وضعية التقويم
147	.....	ملحوظة

أعرف كتابي

عزيزي المتعلم حتى تكون قادرا على ربط العلاقة بين الإنسان وأساليب تأقلمه مع مجاله الجغرافي بعد الكشف عن التنوع والتباين الجغرافيين في العالم. نضع بين يديك كتاب الجغرافيا للسنة الأولى من التعليم المتوسط والذي يتضمن الميادين الثلاثة الآتية:



1 المجال الجغرافي.

- 1 - المعالم والإحداثيات الجغرافية
- 2 - المجموعات الكبرى على سطح الأرض
- 3 - بيئات جغرافية متنوعة



2 السكان والتنمية.

1- توزيع السكان في العالم

2- مراكز التجمع السكاني في العالم

3- مشاكل التنمية



3 السكان والبيئة

1- نشاط الإنسان في بيئته

2- التدهور البيئي

3- حل لمشكل بيئي

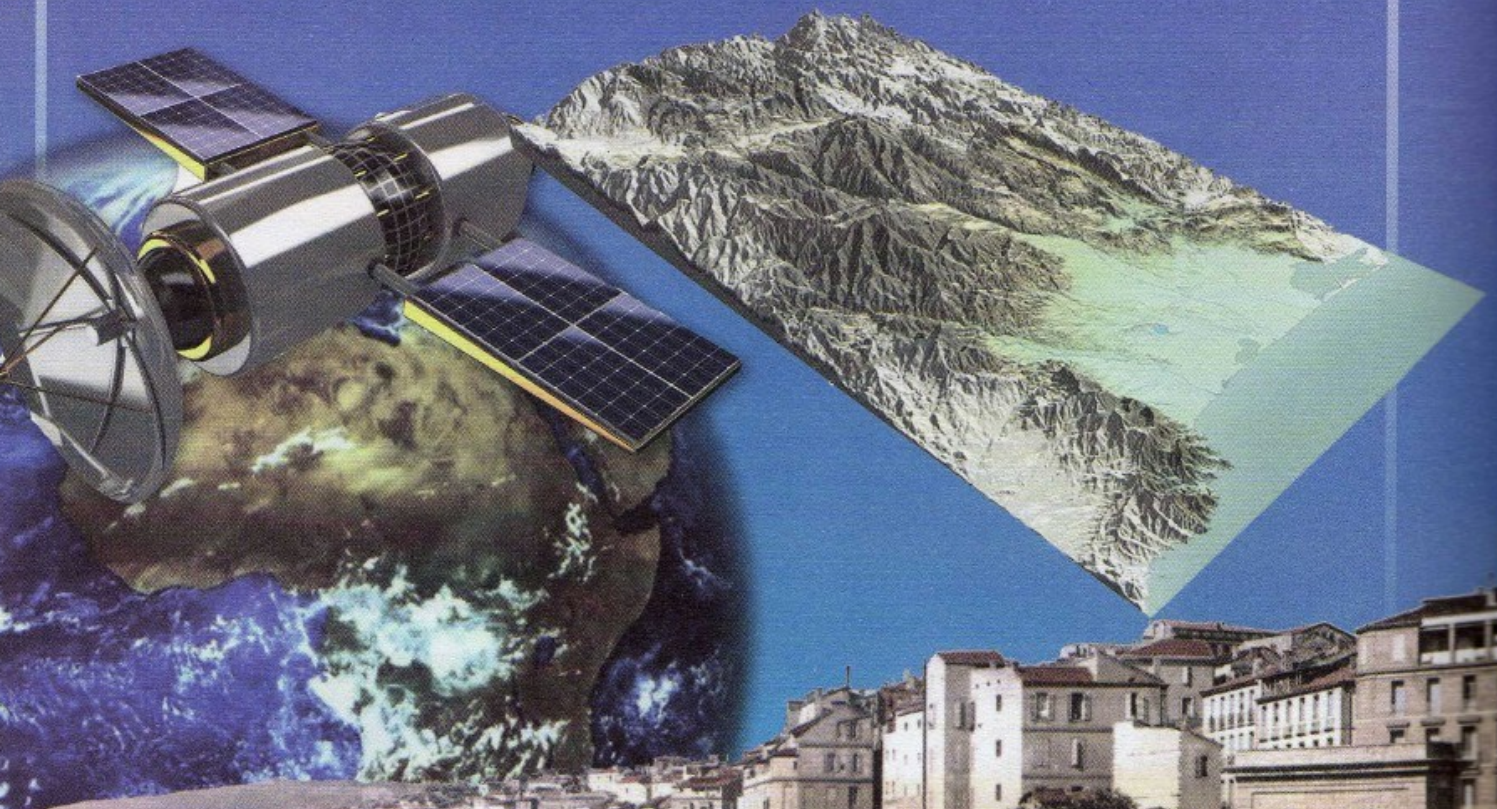
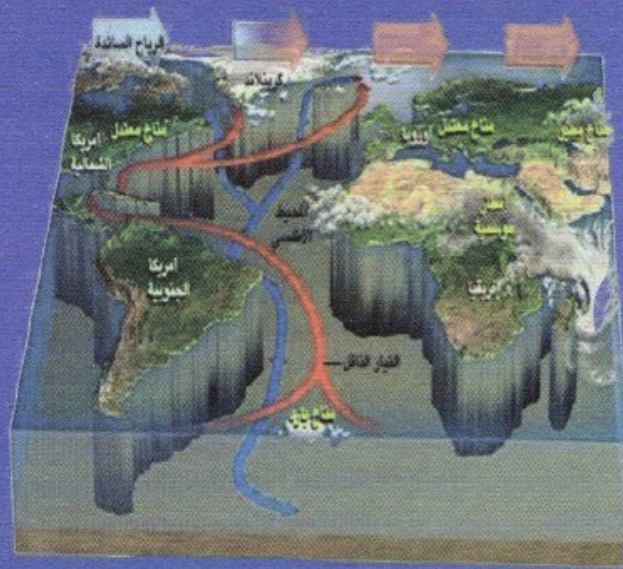


الميدان الأول المجال الجغرافي

العقد التعليمي

تتمكن من استخدام المعالم والإحداثيات الجغرافية للتموقع وتحديد المجال الجغرافي وتبرز أساليب تأقلم الإنسان مع بيئات جغرافية متنوعة.





موقع

للدراسة الجزائرية

www.eddirasa.com

أولاً: المعالم و الإحداثيات الجغرافية

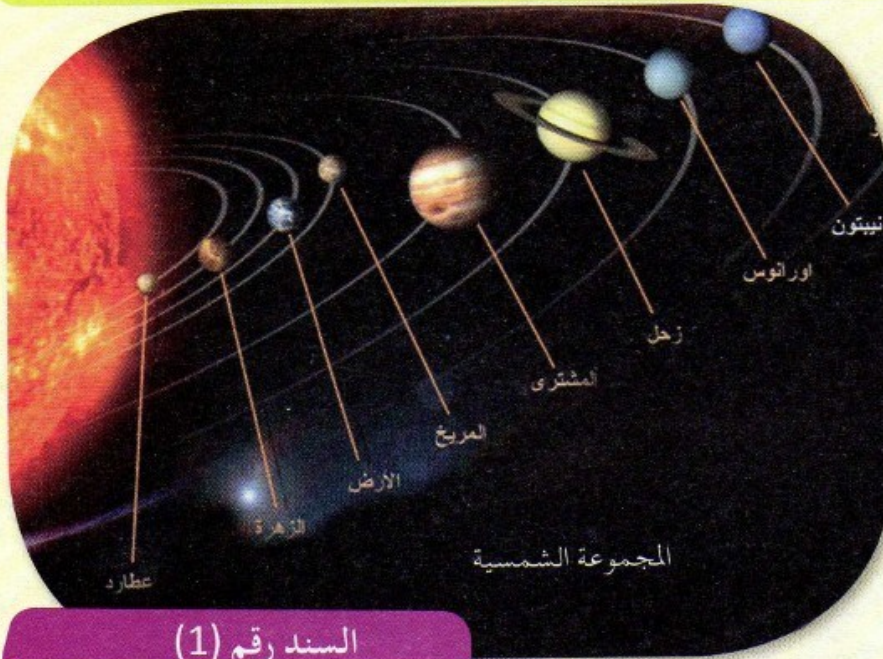
I / التموقع الجغرافي

• لتموقع الإنسان في مجاله الجغرافي عمد إلى استعمال المعالم والإحداثيات الجغرافية وخرائط التوزيعات.

1 الأرض في الفضاء

قال تعالى: (تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا)
سورة الفرقان الآية 61.

البروج : النجوم / سراجا : الشمس / قمرا منيرا : أي مضيئا



السند رقم (1)

موقع الأرض المتوسط بالنسبة للشمس يسمح بوصول قدر من الإشعاع الشمسي يكفي لنمو وازدهار الحياة على سطحها.



التعليلة:

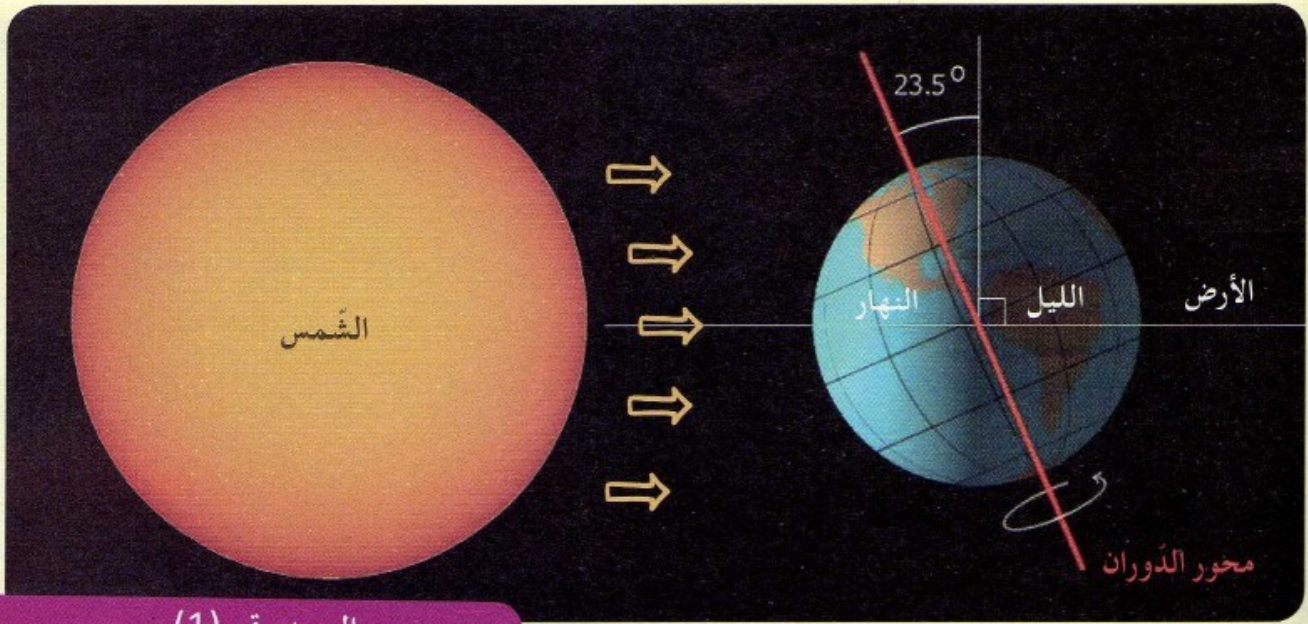
- من السندين 1 و 2
- عدد كواكب المجموعة الشمسية.
- رتب الأرض حسب قربها من الشمس.

الأرض هي الكوكب الوحيد من بين كواكب المجموعة الشمسية الذي تتوفر فيه كل سبل الحياة، ويقدر عمرها بنحو 4.5 مليار سنة.
المراجع: كتاب الرحلة العلمية في قلب الكرة الأرضية والظواف حول الأرض في ثمانين يوماً.

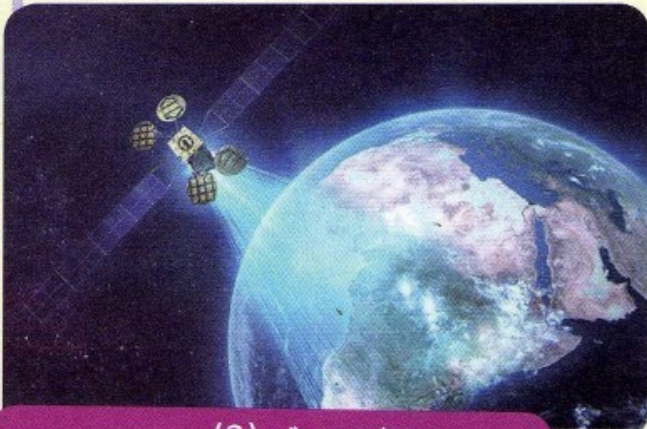
السند رقم (2)

قال الله تعالى: (خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ)
سورة الزمر الآية 5.

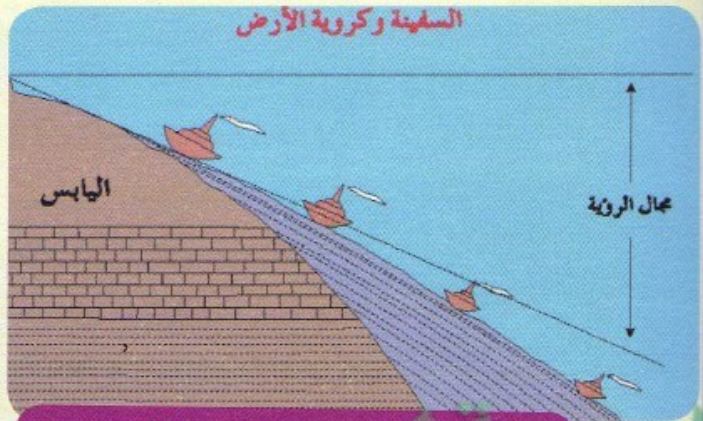
• تكوير الليل والنهار هنا لا يكون إلا إذا كانت الأرض كروية وليست مسطحة.



السند رقم (1)



السند رقم (3)



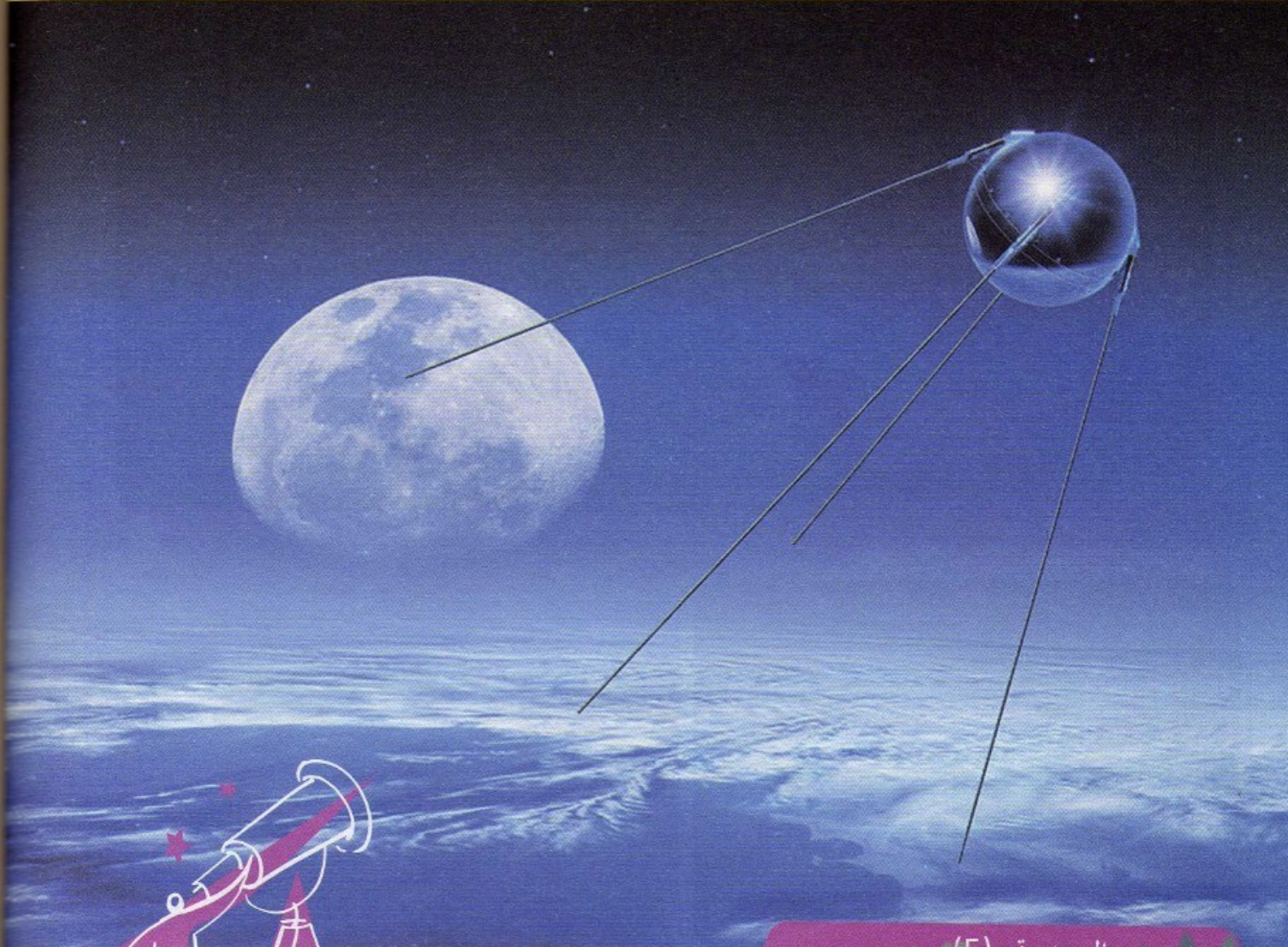
السند رقم (2)



لم تظهر كروية الأرض للناس وهي تسبح في الفضاء إلا عندما أطلق الروس القمر الصناعي الأول « سبوتنيك » في مداره حول الأرض في أكتوبر 1957م واستطاع العلماء الحصول على صور واضحة لكوكب الأرض بواسطة آلات التصوير التي كانت مثبتة في القمر الصناعي وفي عام 1966م هبط القمر الصناعي « لونا 9 » بأجهزته المتطورة على سطح القمر، وأرسل محطات الاستقبال على الأرض صوراً عن كوكب الأرض.

الأستاذ سيف الدين محمد مقال إثبات كروية الأرض

السند رقم (4)

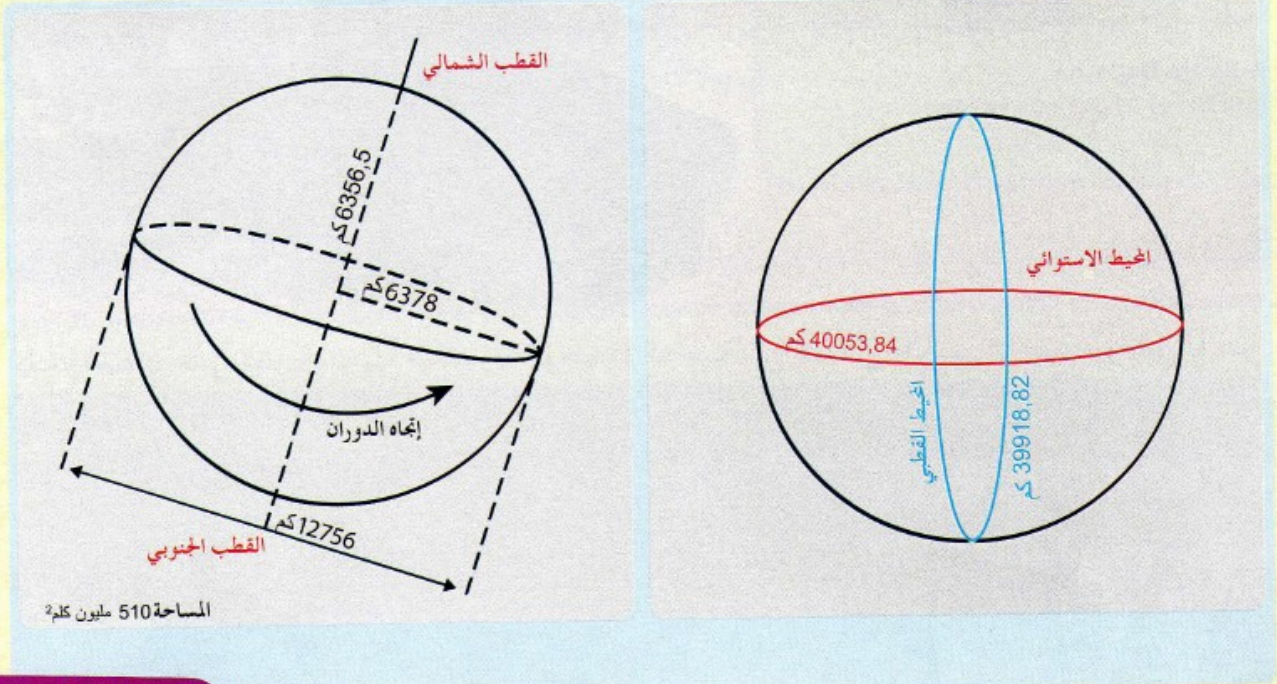


السند رقم (5)



3 أبعاد الكرة الأرضية

الأرض كوكب كروي مفلطح ذو أبعاد متباينة.



السند

خط الاستواء أو الدائرة الاستوائية:
خط وهمي يرسم في منتصف المسافة بين القطبين، ويلف حول الكرة الأرضية
في شكل دائرة كاملة، ويقسم سطح الكرة الأرضية إلى نصفين متساويين:
نصف الكرة الشمالي ونصف الكرة الجنوبي.



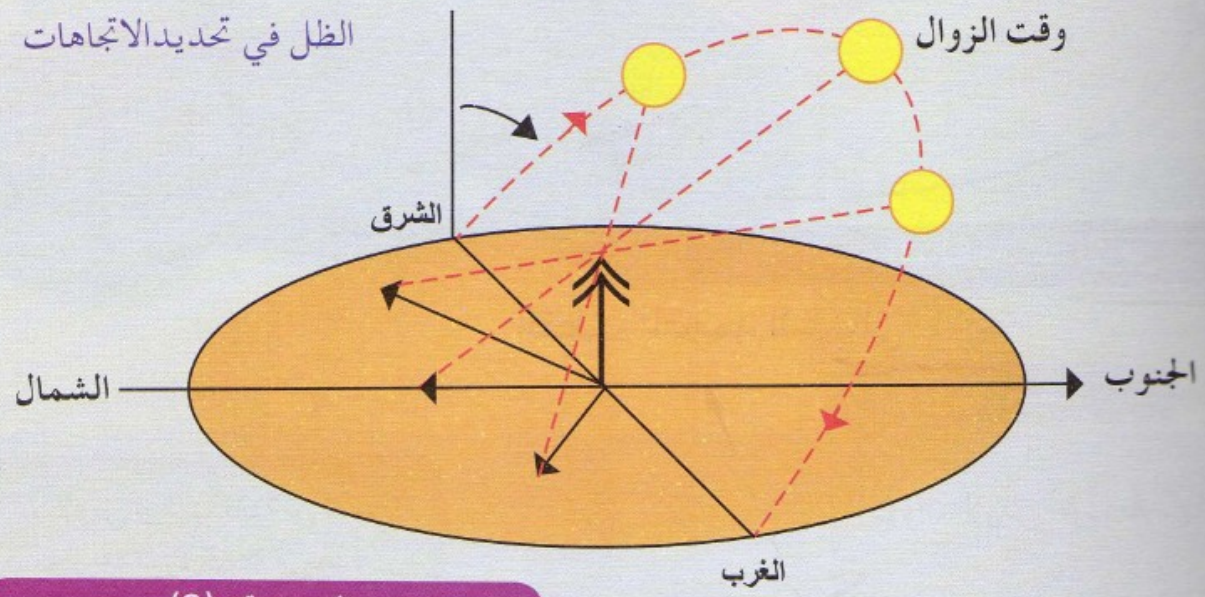
التعليمة:

■ في جدول من إنجازك مثل أبعاد
الأرض الواردة في السند.



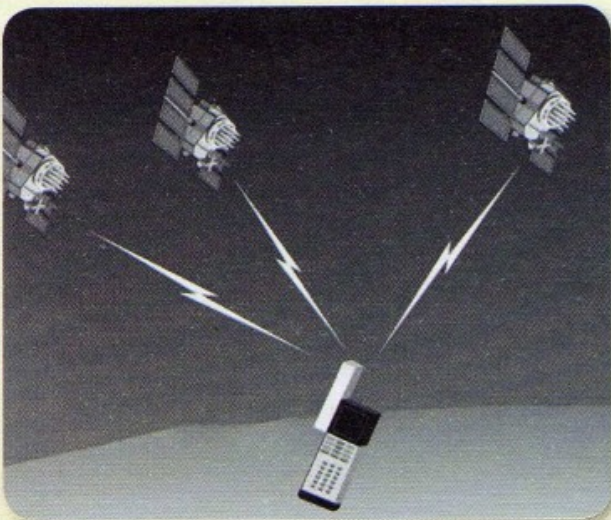
السند رقم (1)

الظل في تحديد الاتجاهات



السند رقم (2)

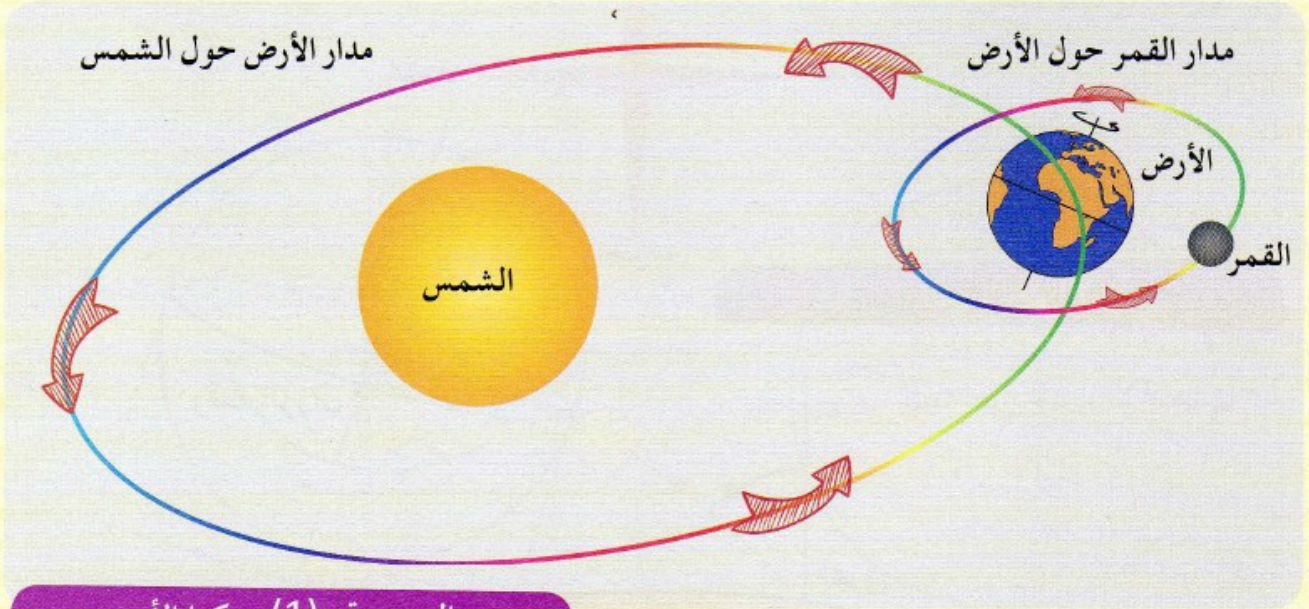
من خلال السند رقم (2) أبرز علاقة الشمس بالاتجاهات.



5 حركتا الأرض

كوكب الأرض ليس ثابتا بل يتحرك يوميا وسنوياً . محوريا وانتقاليا .

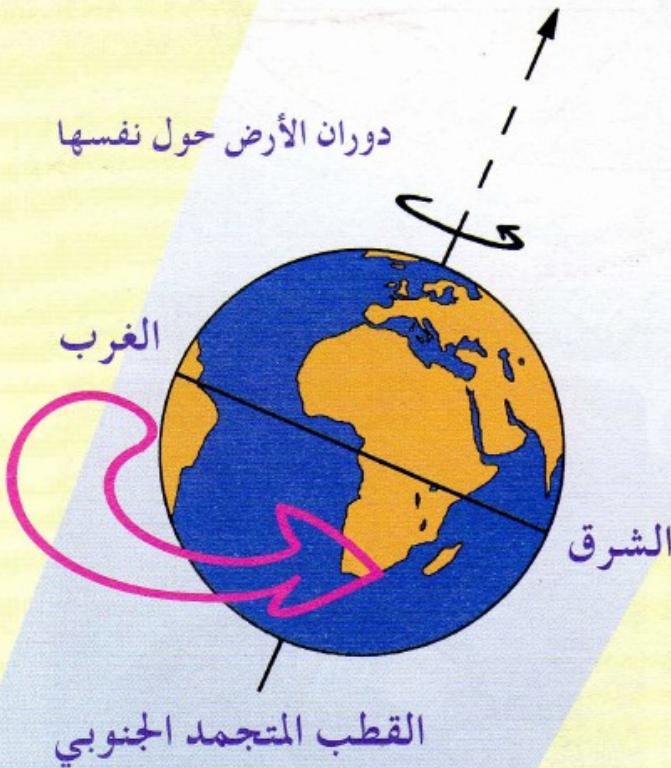
أ / الحركة المحورية للأرض (دورانها حول نفسها) :



السند رقم (1) حركتا الأرض

القطب المتجمد الشمالي

دوران الأرض حول نفسها



السند رقم (3)

بما أن الأرض ليست ثابتة بل تدور حول محورها دورة كاملة في مدة 24 ساعة، فإنه ينشأ عن هذه الحركة تعاقب الليل والنهار ...

السند رقم (2)



التعليمة :

■ من السندات 1 و 2 و 3 عرّف الحركة المحورية (اليومية) للأرض وما ينتج عنها.

كل مكان على وجه الأرض يتعرض لضوء النهار من طلوع الشمس إلى غروبها، ثم يأتي عليه الليل فيبقى مظلمًا حتى الصباح.

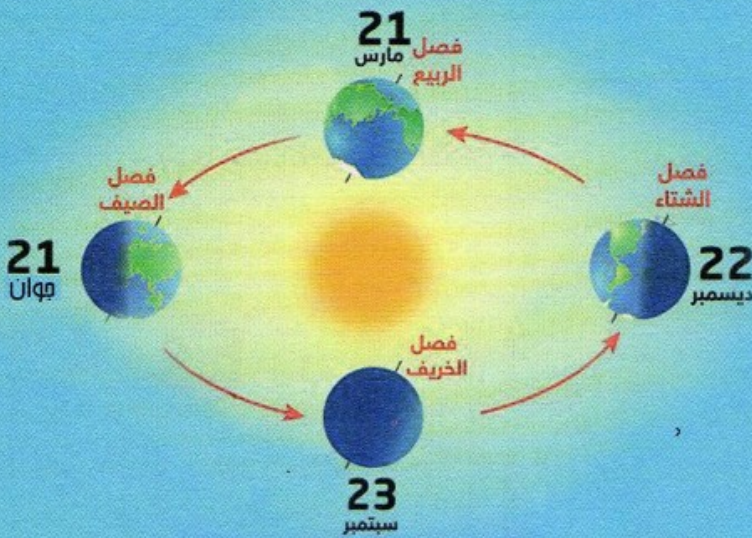
ب / الحركة الانتقالية للأرض (دورانها حول الشمس)



تدور الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق دورة كاملة خلال سنة وينتج عن هذه الحركة عدة نتائج مثل اختلاف موقعها من حيث القرب أو البعد عن الشمس وهو ما يؤدي إلى اختلاف كمية الأشعة التي تصل إليها وبسبب ميل محورها يختلف تعامد الأشعة على سطح الأرض وحدوث الفصول الأربعة واختلاف طول الليل والنهار بين نصفي الكرة الأرضية. حسن أبو سمر وعلي غانم، مدخل إلى علم الجغرافيا الطبيعية، 1998 (بتصرف)

السند رقم (1)

ميل محور الأرض يجعل أشعة الشمس تسقط عمودية على خط الاستواء مرتين فقط في السنة، في يوم 21 مارس، ويسمى الاعتدال الربيعي حيث يبدأ الربيع في نصف الكرة الشمالي، وفي يوم 23 سبتمبر ويسمى الاعتدال الخريفي.



السند رقم (2)



التعليمة :

من السندين 1 و2 عرّف الحركة الانتقالية (السنوية) للأرض وما ينتج عنها.

تعلم الإدماج

النشاط 1



1- رتب كواكب المجموعة الشمسية حسب موقعها في الفضاء.

النشاط 2

■ أكمل الجدول

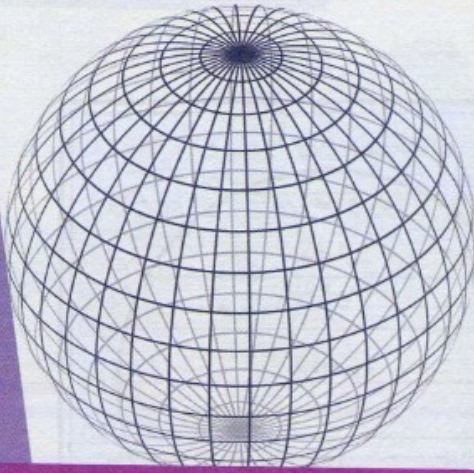
.....	مساحة الأرض
12756 كم	.....
.....	قطرها عند القطبين
.....	محيط الدائرة الاستوائية

النشاط 3

- 1 - ماذا ينتج لو كانت الأرض ثابتة لا تدور؟
- 2 - ماذا ينتج لو كانت أشعة الشمس تسقط عمودية دائما على جميع أجزاء سطح الأرض؟

لتمكين الانسان من التموّج الجغرافي ومعرفة الوقت أحاط العلماء الكرة الأرضية بشبكة من الخطوط المتعامدة تمثل نقاط تقاطعها الأحداثيات الجغرافية.

III الإحداثيات الجغرافية



السند رقم (1)



يتوحد الزمن في الأماكن الواقعة على خط طول واحد، فيحل الزوال أو الظهر مثلاً في جميعها في وقت واحد حينما يحل الظهر أو الزوال فوق خط غرينتش، يصبح الزمن في جميع الأماكن الواقعة عليه 12 ظهراً، فساكن لندن أو مستغانم «الجزائر» أو أكرا «غانا» وهي جميعاً تقع على ذلك الخط تقريباً.

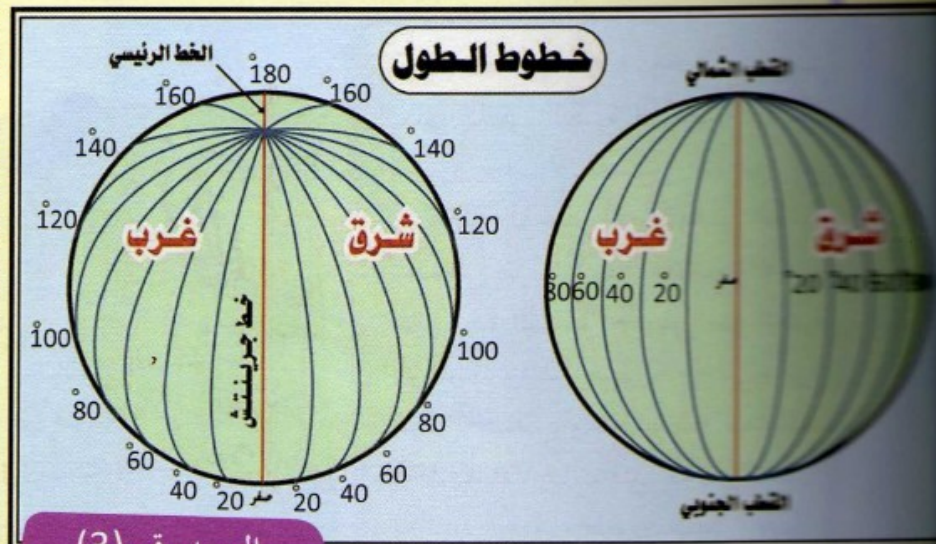
جودة حسنين جودة - فتحي محمد أبو عيانة، قواعد الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1986.



السند رقم (2)

I - خطوط الطول

عقد مؤتمر دولي في سنة 1884م للاتفاق على تعيين أحد خطوط الطول واعتباره الخط الأساسي، حيث قرر المؤتمر بعد البحث والمناقشة على اعتبار خط الطول المار ببلدة جرينتش Greenwich هو الخط الأساسي، وتم تسميته على اسم تلك البلدة التي يمر بها، فأصبح اسمه: خط غرينتش وهي بلدة إنجليزية تقع في جنوب شرق لندن خط غرينتش يحمل الدرجة صفر (0° GMT)، ويتوزع 180° خطاً من خطوط الطول على شرقه، و180° خطاً على غربه، والمدن التي تقع على خط طول واحد يكون لها نفس التوقيت تقريباً.



السند رقم (3)

2 - دوائر العرض



السند رقم (1)

دوائر العرض تلف الكرة الأرضية على شكل دوائر كاملة، يبين امتدادها الاتجاه الحقيقي للشرق والغرب وتقسّمها إلى نصفين متساويين: شمالي وجنوبي، عددها 180° (دائرة) 90° شمالية 90° جنوبية تفصل بينها الدائرة الاستوائية التي درجتها 0°، تتناقص محيطاتها شمالاً وجنوباً لتتعدم عند القطبين (نقطتين).

حسن أبو سمور. علي غانم. المدخل إلى علم الجغرافية الطبيعية 1998

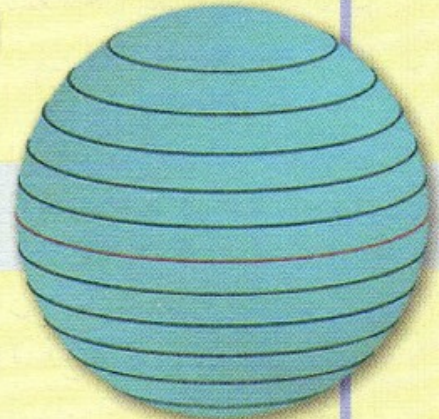
السند رقم (2)

خط الاستواء هو الخط الوهم الذي يلف الكرة الأرضية بشمال أفقي، بحيث يفصل الأرض إلى قسمين: القسم الأول وهو القسم الشمالي من الكرة الأرضية والقسم الثاني هو القسم الجنوبي من الكرة الأرضية. وهذا الخط يقع على دائرة عرض الصفر، وهو المرجع المعتمد لتحديد المناخات في جميع أنحاء العالم، يقدر طول هذا الخط بحوالي أربعين ألف كيلو متر.



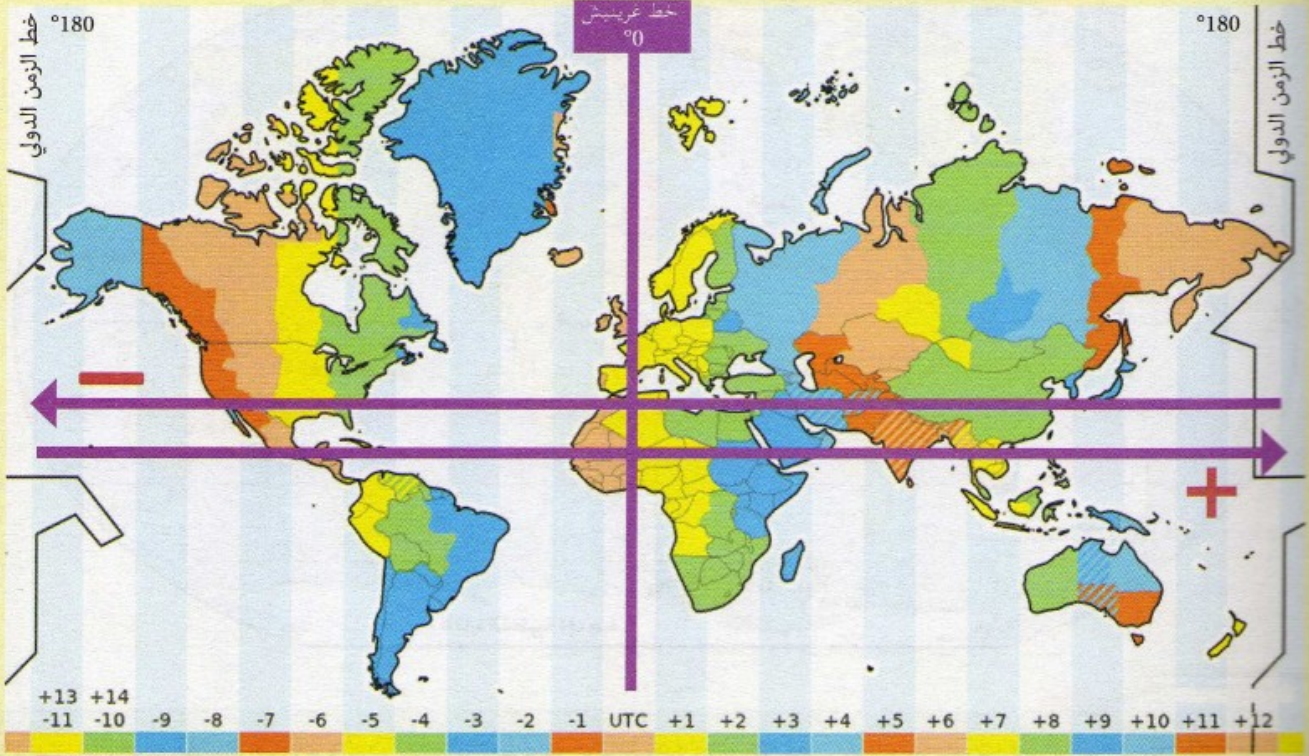
التعليمة:

- من خلال السندات 1 و 2 و 3 عرّف دوائر العرض وأذكر الرئيسية منها وعلاقتها بالاتجاهات.



3 - أهمية خطوط الطول و دوائر العرض

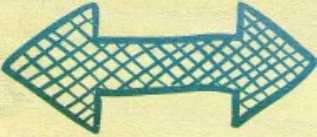
• المناطق الزمنية في العالم و فارق التوقيت بينها و بين خط جرينيتش



السند رقم (1)

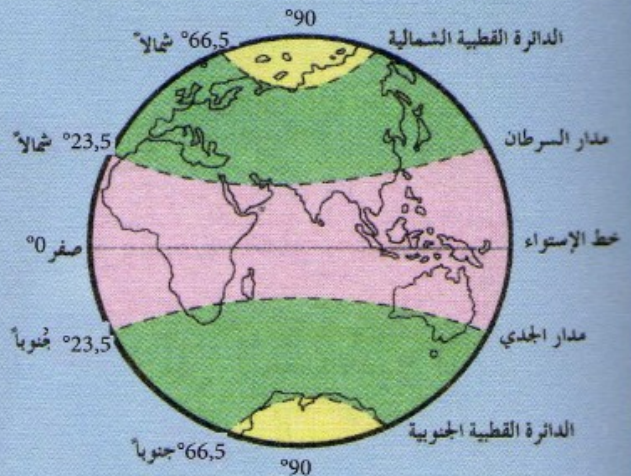


يتزايد الوقت شرقا يتناقص الوقت غربا



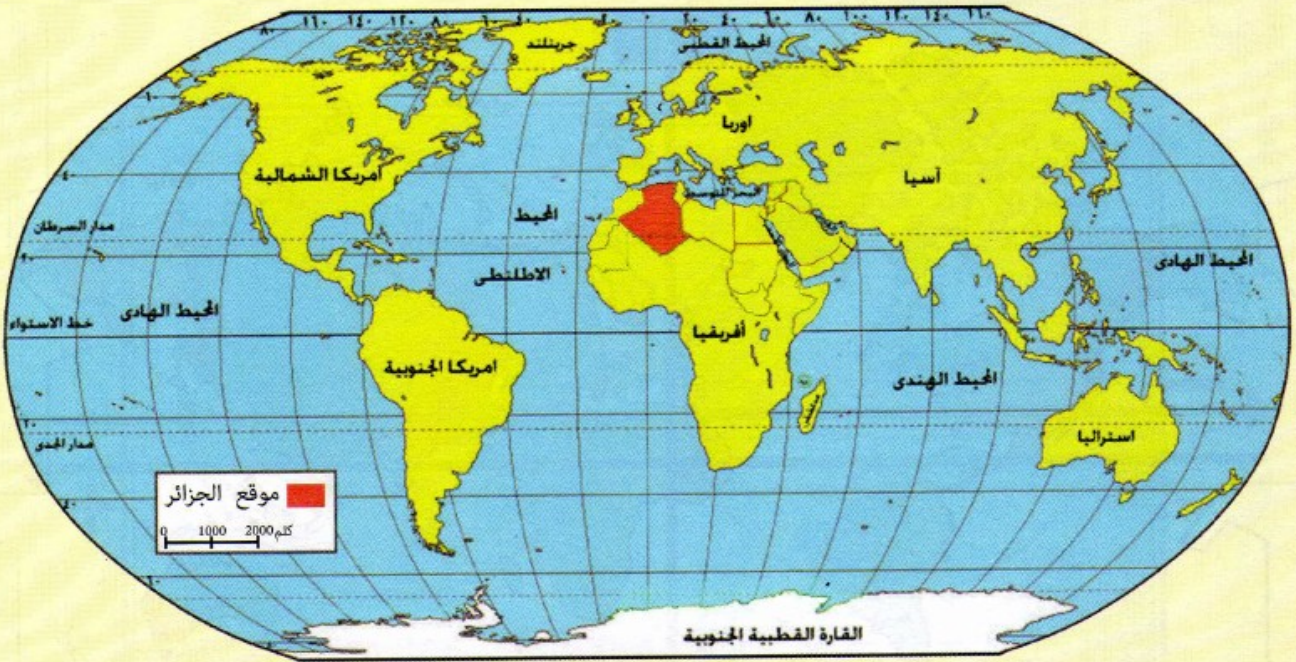
• المناطق الحرارية على سطح الأرض

المناطق الحرارية على سطح الأرض



المنطقة الباردة المنطقة المعتدلة المنطقة الحارة

السند رقم (2)



التعليمية : من خلال السند 1 و 2 في الصفحة 21 والخريطة أعلاه، استخلص أهمية خطوط الطول ودوائر العرض .



انطلاقاً من معطيات السند حدد الوقت على خط طول 30° شرقاً و 45° غرباً، إذا كانت الساعة على خط غرينتش 8 صباحاً .

- تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة في 24 ساعة من الغرب إلى الشرق .
- قسمت الأرض إلى 360° خط طول .
- يزيد الزمن كلما اتجهنا شرقاً وينقص كلما اتجهنا غرباً .



السند



تدور الأرض دورة كاملة حول نفسها خلال 24 ساعة فتقطع 360° طولية. وبطريقة رياضية :

$$360^\circ \leftarrow 24 \text{ سا}$$

$$1^\circ \leftarrow 1 \text{ سا}$$

$$\text{ومنه : } 1 \text{ سا} = 60$$

$$15^\circ \leftarrow 60$$

$$\text{إذا : } 60 \div 15 = 4$$

$$15^\circ = \frac{1 \times 360}{24} \text{ سا}$$

تعلم الإدماج

1 النشاط

■ على دائرة من إنجارك بنصف قطر 5 سم مثل دوائر العرض الرئيسية مع ذكر درجة كل دائرة.

2 النشاط

اعمل الفراغات في النص التالي بما يناسبها :

قسم علماء الجغرافيا الكرة الأرضية بشبكة خطوط سموها و.....

3 النشاط

صحح العبارات التالية :

- 1 - خطوط الطول و دوائر العرض هي خطوط حقيقية .
- 2 - يمتد مدار السرطان جنوب خط الاستواء و مدار الجدي شماله .

4 النشاط

- بالاعتماد على الأطلس، حدد موقع الجزائر باستخدام الإحداثيات الجغرافية مع ذكر درجاتها .
- اكتشف الدائرة و الخط الرئيسيين المارين بالجزائر .

5 النشاط

في شهر رمضان، بينما كنت تشاهد مواقيت الإفطار أثار انتباهك اختلاف التوقيت بين المدن الجزائرية .
تطلقا من أن مدينتك مستغانم تقع على خط طول 0° غرينيتش، فأردت أن تعرف مواقيت الإفطار لبعض أقاليمك في المدن التالية :
عناية الواقعة على خط طول 8° شرقا والأغواط على خط 3° شرقا وتيندوف على خط طول 8° غربا .

6 النشاط

■ اعتمادا على مكتسباتك القبلية حول أبعاد الأرض، و موظفا القاعدة الرياضية التالية :

(محيط الدائرة = القطر $\times \pi$) .

- 1 - أحسب المحيط القطبي للأرض .
- 2 - أحسب المحيط الاستوائي للأرض .
- 3 - استنتج شكل الأرض من خلال أبعادها .

III الخريطة

الخريطة : تمثيل لسطح الكرة الأرضية أو لجزء منه على سطح مستو.



السند رقم (1)

• تستخدم الخريطة في تحديد توزيع الظواهر الطبيعية والبشرية كمعرفة الطرق البرية والبحرية والجوية الإقليمية منها والعالمية وكذا تخطيط المشاريع، كما توظف كدليل للسياحة وغيرها.....

السند رقم (2)

• أبو عبدالله محمد بن محمد الإدريسي، المولود من أسرة شريفة الأصل في سبته المغربية سنة 493هـ الموافق 1099م، يعتبر من أهم الجغرافيين على مستوى العالم، وأول من رسم خريطة للعالم، وهي أهم إنجاز حضاري وعلمي تحقق في القرون الوسطى في مجال الجغرافيا وتحديد شكل العالم، قضى من أجل إنجازها قرابة خمسة عشر عاما، وكان الإدريسي يجزم بكرة الأرض، ويرى أن هذه حقيقة مُسلم بصحتها.



• الخريطة هي تمثيل لظاهرة ما (طبيعية أو بشرية) على سطح الكرة الأرضية ونقلها إلى سطح مستو بمقياس معين.

السند رقم (3)

	حقل نفط		مطار		الحدود السياسية الدولية
	حقل غاز		نهر		الحدود غير المعينة
	أنابيب نفط		وادي		الحدود البحرية
	مصفاة نفط		سد		الحدود الإدارية
	ميناء نفط		قناة		الطرق المعبدة
	ثروة معدنية		بترماء		الطرق غير المعبدة
	صناعة		بحيرة		السكك الحديدية
	سكان		مستنقع		الطرق البحرية
	حرب غذائية		سيخة		مدن متفاوتة الأحجام
	محاصيل نقدية		صحراء رملية		عواصم متفاوتة الأحجام
	فواكه		واحة		أسماك
	محاصيل أخرى		قمة جبل		
	أبقار				
	أغنام				
	ماعز				
	إبل				
	أسماك				

بعض الرموز المستخدمة في الخرائط

التعليمة : بالاعتماد على السند 1 و2 و3 اعط تعريفًا دقيقًا و شاملًا للخريطة.

1 أساسيات الخريطة

العنوان : يوضح موضوع الخريطة .
مقياس الرسم : هو المسافة على الخريطة و ما يقابلها على الطبيعة، أي نسبة تصغير المسافة على الطبيعة عند رسمها على الخريطة . وهناك أنواع من المقياس .

- المقياس الخطي .

- المقياس الكتابي .

- المقياس الكسري .

• يمكن أن يكون المقياس كبيرًا أو متوسطًا أو صغيرًا .

توجيه الخريطة : سهم يحدد الشمال الجغرافي للخريطة و بواسطته نعرف الاتجاهات .

مفتاح الخريطة (دليل الخريطة) : هي رموز تستخدم لتوضيح محتويات الخريطة و تفسيرها .

(هي لغة الخريطة) و بواسطتها تستنطق الخريطة و يكشف عن مضمونها .

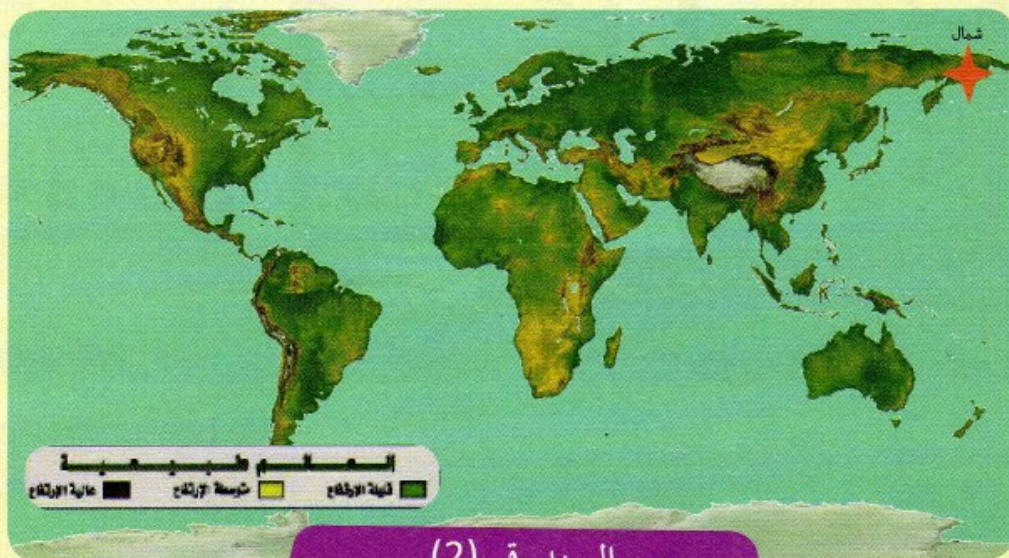
إطار الخريطة : من فوائد إطار الخريطة تحديد امتداد الجزء الذي تمثله الخريطة من الطبيعة والتعرف

على الاتجاهات و على المسافات بين المدن .

السند

التعليمة : بالاعتماد على السند استخراج أساسيات الخريطة .

2 أنواع الخرائط



التعليمة : بالاعتماد على السندات رقم 1 و2 و3 صنف هذه الخرائط حسب طبيعتها واذكر أنواعا أخرى.

تعلم الإدماج

النشاط 1

- 1- اربط النقطتين على الخريطة بخط مستقيم.
- 2- إذا كان مقياس رسم هذه الخريطة 1 سم يقابله 5000 كلم على الطبيعة. أحسب البعد بين الجزائر العاصمة وإسطنبول.



النشاط 2

- يمثل الشكل أدناه خطوط الطول ودوائر العرض.
- لون باللون الأحمر المساحة الواقعة بين خطي طول 5° شرقا و 20° غربا ودائرتي عرض 20° شمالا و 10° جنوبا

20° 15° 10° 5° 0° 5° 10°

- على الشكل، وقع النقاط أ، ب، ج التي إحداثياتها كما يلي:
- أ (10° شمالا و 0° عرضا)،
 ب (5° جنوبا و 15° غربا)،
 ج (15° جنوبا و 15° غربا) .

	20°	15°	10°	5°	0°	5°	10°
25°							
20°							
15°							
10°							
5°							
0°							
5°							
10°							
15°							

ثانياً: المجموعات الكبرى على سطح الأرض

• تباين وتفاعل توزيع اليابس والماء مع معالم السطح أو جد بيئات مناخية ونباتية مختلفة

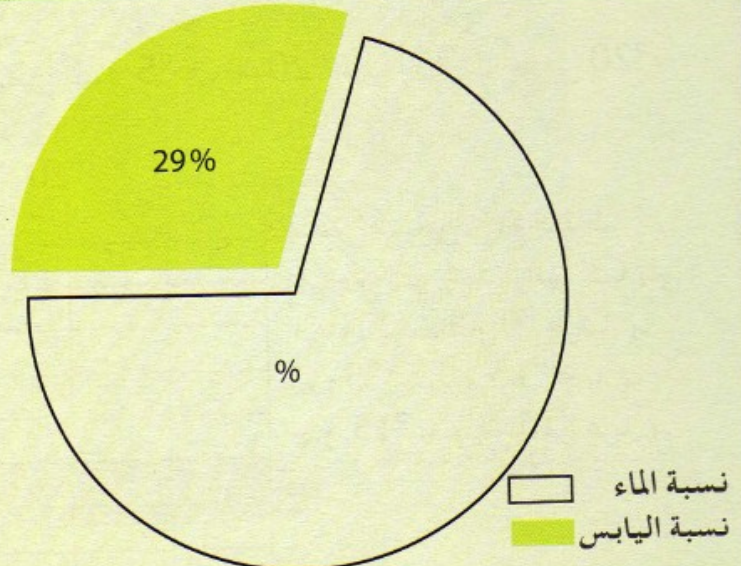
1 توزيع اليابس والماء



• أشكال القارات والمحيطات . هندسية الشكل و تشبه المثلث . إن المثلثات المحيطية معكوسة الوضع بالنسبة للمثلثات القارية . والشكل الهندسي واضح جدا بالنسبة للأمريكتين وأفريقيا ، بينما تنتهي قارة آسيا وأوروبا في الجنوب بأشبه جزر مثلثة الشكل .

التعليمية : عدد قارات و محيطات العالم من خلال الخريطة .

يشغل اليابس ما نسبته 29% من مساحة سطح الأرض في شكل قارات . بينما يشغل الماء النسبة المتبقية من مساحتها في شكل مسطحات مائية (بحار و محيطات)



■ لون بالأزرق مساحة الماء في الشكل ثم استنتج نسبته

■ انطلاقاً من الخريطة رقم 01 صفحة 28، رتب القارات في الجدول حسب المساحة.

القارة	المساحة (مليون كلم ²)
7.74	10.53
12.5	30.33
42.10	44.38

■ انطلاقاً من الخريطة رقم 01 صفحة 29، رتب المحيطات في الجدول حسب المساحة.

المحيط	المساحة (مليون كلم ²)
14.05	74.9
106.4	179.7

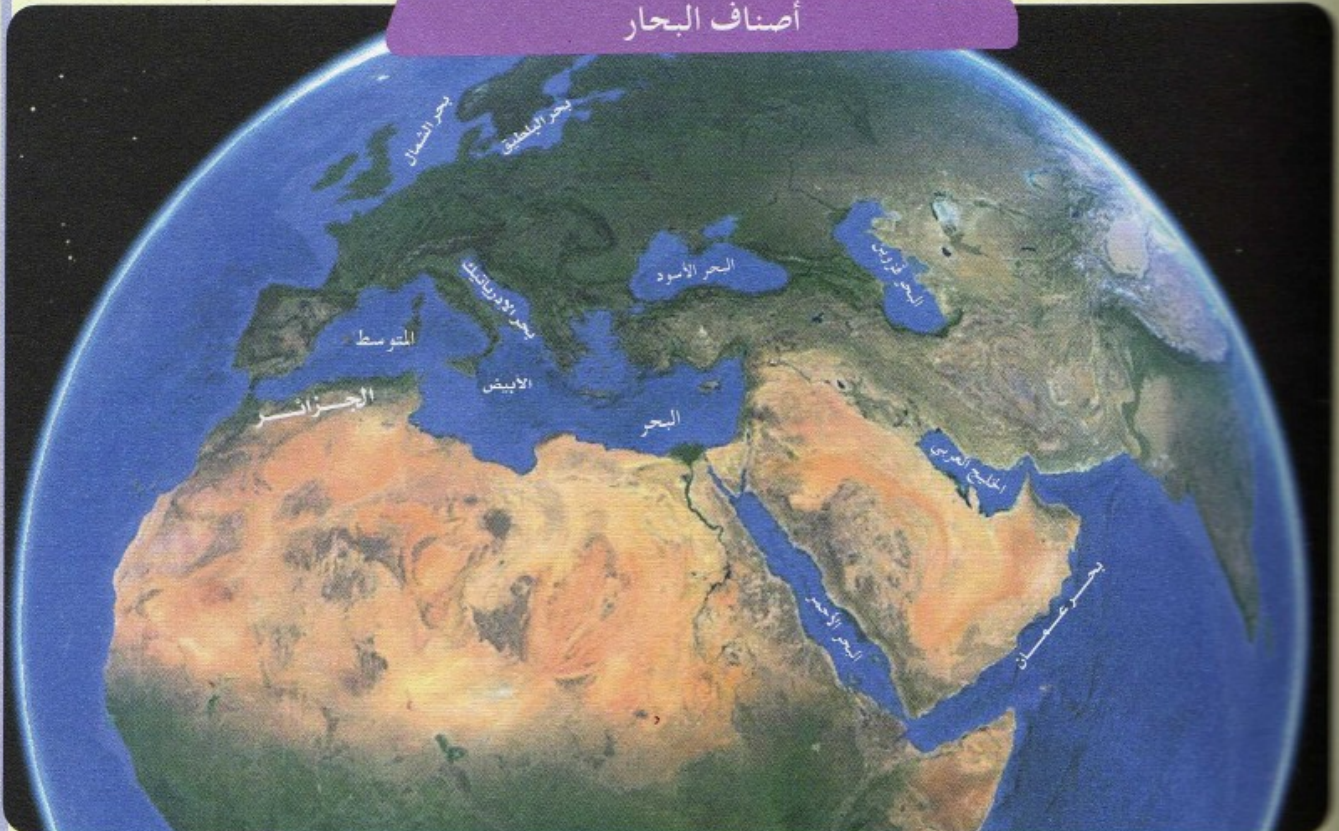
تعريف المحيطات

هي مسطحات مائية مالحة ذات أعماق كبيرة و أمواج عاتية و مساحات واسعة.

تعريف البحار

هي مسطحات مائية مالحة أقل عمقا و مساحة من المحيطات.

أصناف البحار



تعلم الإدماج

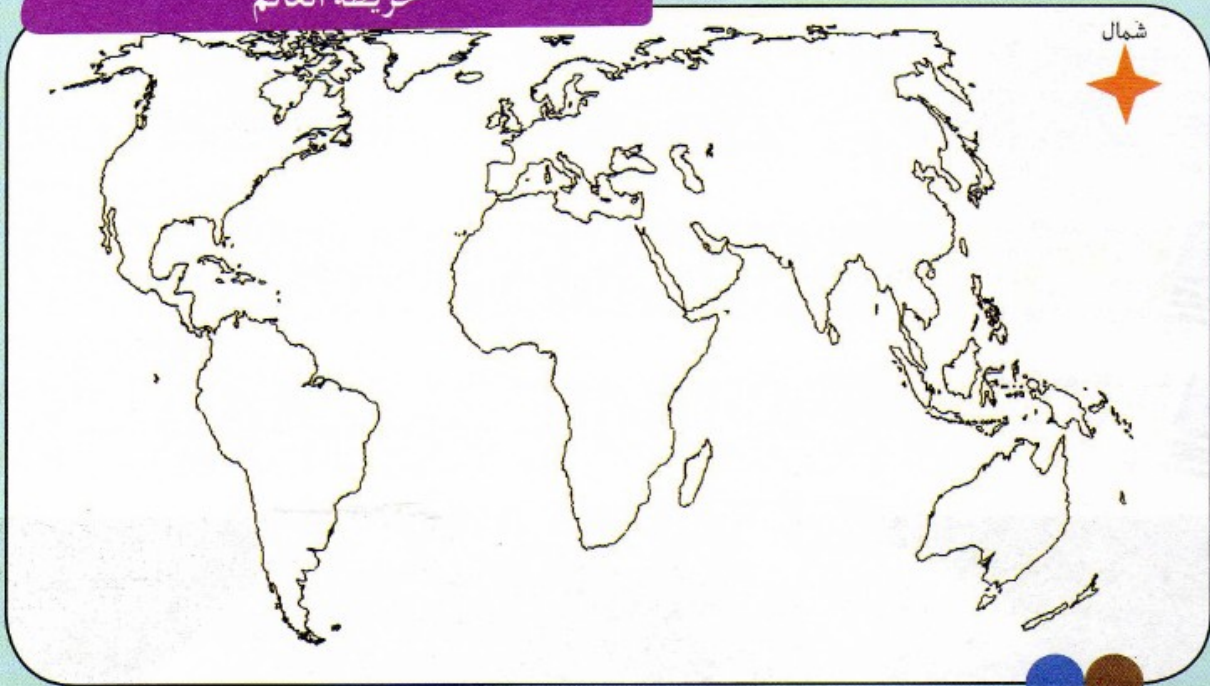
النشاط 1

بالاعتماد على خريطة العالم المرفقة :

أ / لَوْنُ البحر المتوسط باللون الأزرق .

ب / لَوْنُ القارات باللون البني .

خريطة العالم



النشاط 2

أكمل الجدول التالي :

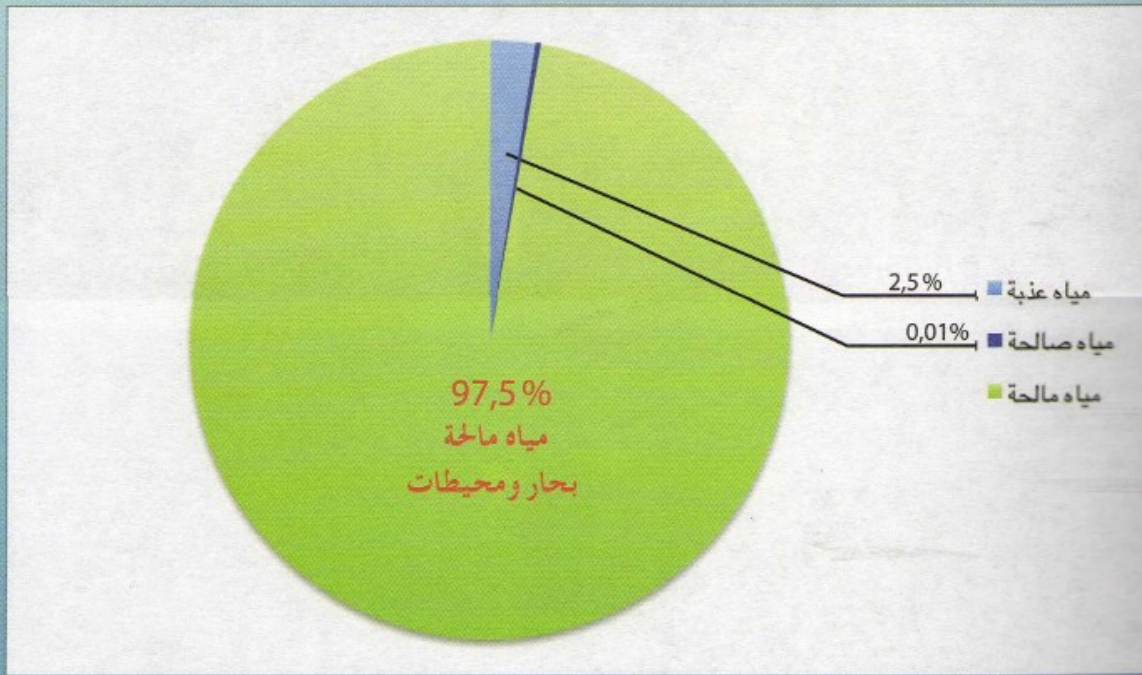
أمثلة	أصناف البحار
.....	بحار خارجية
.....	بحار داخلية
.....	بحار مغلقة

النشاط 3

قارن بين البحار والمحيطات .



قال تعالى ﴿ إِنَّ الْمُبْدِرِينَ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيَاطِينِ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ كَفُورًا ﴾
(سورة الاسراء . الآية 27) .



التيمة : لاحظ الشكل
والصورة واربط العلاقة بينهما .

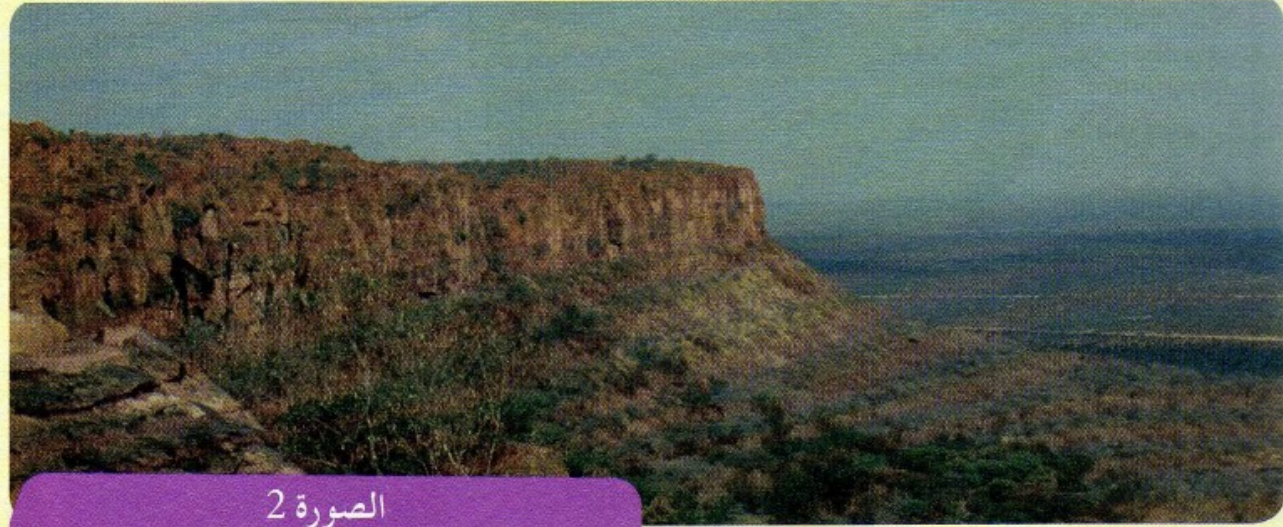


2 التضاريس

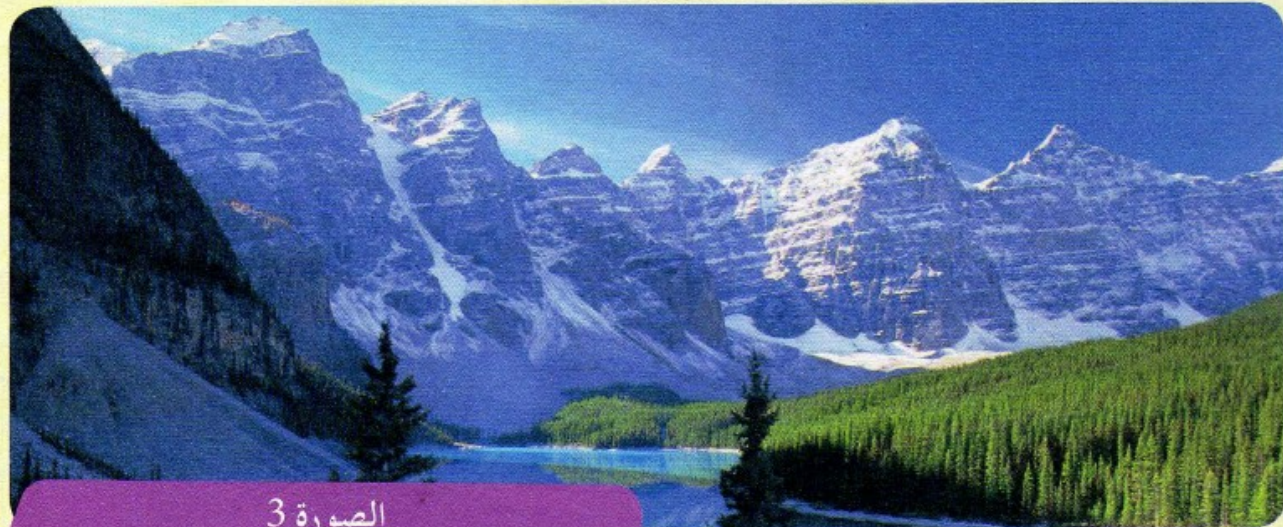
رغم أن اليابس لا يشكل سوى 29% إلا أنه يتميز بالتباين الشديد من حيث الشكل والارتفاع أو الانخفاض عن مستوى سطح البحر.



الصورة 1



الصورة 2



الصورة 3

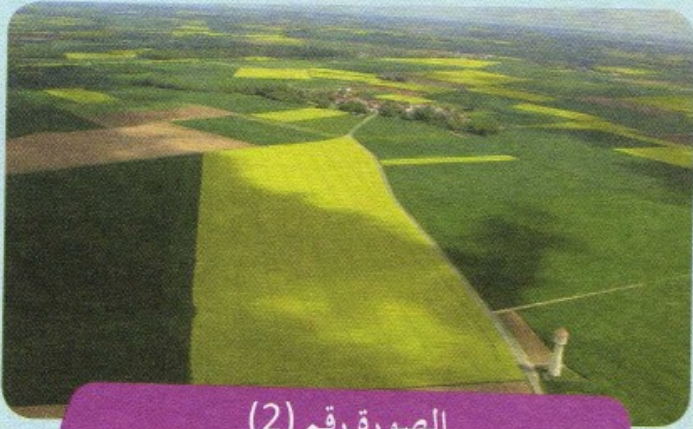
التعليمة : بالاعتماد على الصور رقم 1، 2، 3 عرّف أشكال التضاريس الكبرى في العالم.

تعلم الإدماج

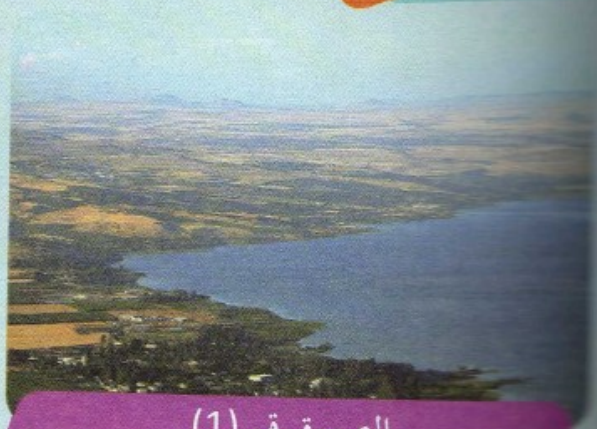
النشاط 1 الجدول :

أكثر من 900م	900-400م	أقل من 400م	الارتفاع
.....	مستوي	.....	طبيعة السطح
.....	.....	.....	تويع التضاريس

النشاط 2



الصورة رقم (2)



الصورة رقم (1)

التعليمة : من الصورة 1 و 2، مميّز أنواع السهول وأكمل البيانات في الشكل أدناه.

أشكال سطح الأرض

أشكال الماء

.....

 البحيرة



أشكال اليابسة

.....
 الهضبة

 الوادي

النشاط 3

• تعتبر الأراضي الزراعية أساس تحقيق الاكتفاء الذاتي، إلا أنها تتعرض لمخاطر متعددة.

السند رقم (2)



السند رقم (1)



« يعد سهل متيجة أغنى منطقة زراعية في الجزائر
في إنتاج الكروم والحوامض والخضرة؛ ويمتاز بكثافة
سكانية عالية.. »

الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد.

السند رقم (3)



التعليمية :

تبرز السندات 1 و 2 و 3 و 4 ظاهرة
خطيرة.
أبرزها و اقترح حلولا لوقفها.

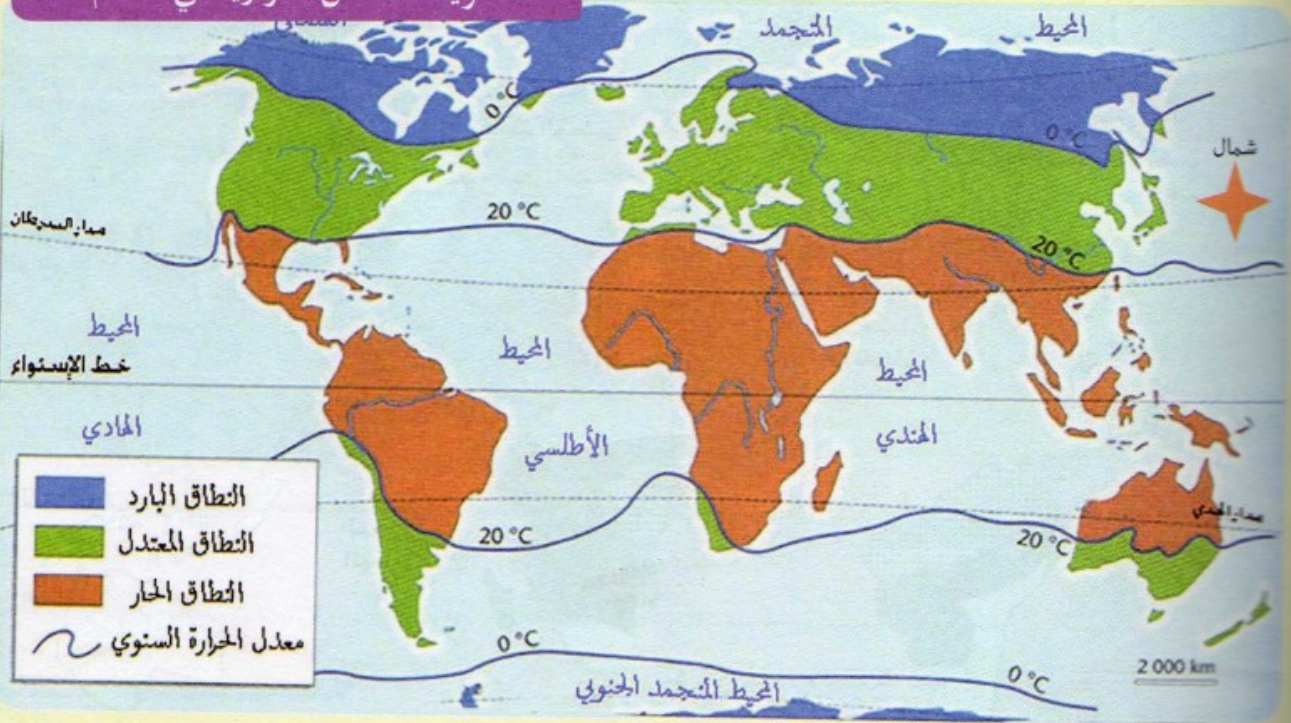
أنقذوا سهل متيجة

إن تدمير الوجه الجمالي والإنتاجي لهذا السهل
الشهير وتجريده من مقومات الازدهار الفلاحي
الذي يمكن من تحقيق الاكتفاء الذاتي في الغذاء،
قد يجلب لنا بالدرجة الأولى لوم الأجيال القادمة.
ويمكن أن نتصور الموقف حينما تجد حظها من
ثمرات الأرض قد أخذ منها غضبا ووقع التصرف
فيه بغير حكمة.

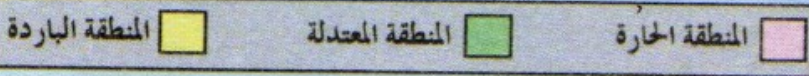
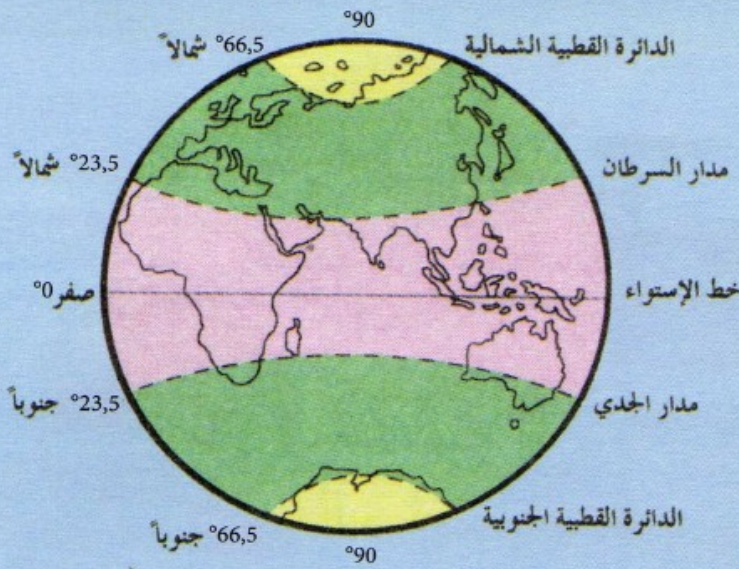
إبراهيم قمر، 2014

السند رقم (4)

خريطة المناطق الحرارية في العالم



المناطق الحرارية على سطح الأرض



السند رقم (1)



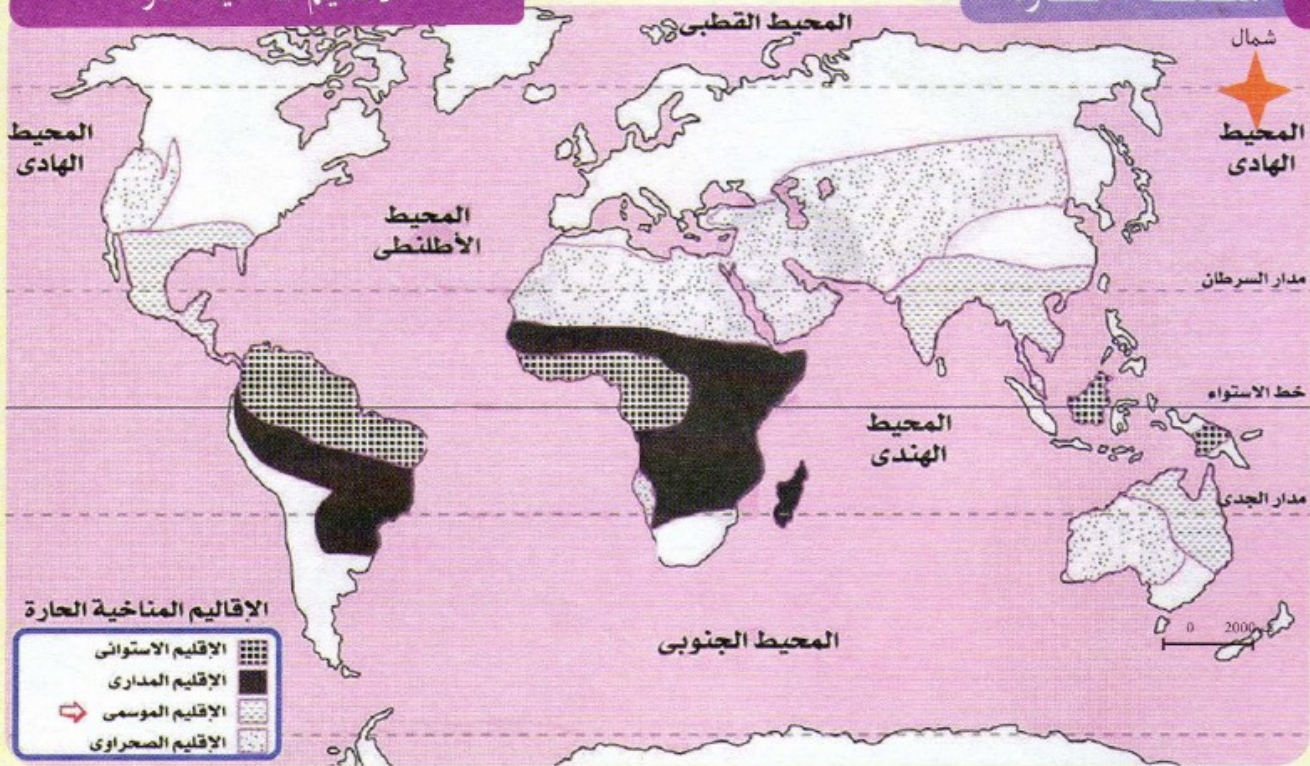
التعليمة:
من الخريطة والسند (رقم 1)،
حدد قلمكيا المناطق الحرارية
الكبرى على سطح الأرض.

ثالث: بيئات جغرافية متنوعة

● لميل محور الأرض أثناء حركتها دور في توزيع الحرارة على سطح الأرض، نتج عنه تباين بيئي كبير.

الأقاليم المناخية الحارة

1 المنطقة الحارة



التعليمية: من الخريطة و الصور، بين التوزيع الجغرافي للمنطقة الحارة مبرزاً أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية و الحيوانية.



السفانا



ثعلب الصحراء

المنطقة الحارة:

وهي المنطقة فيما بين مداري السرطان والجدي. وتمتاز بقلة التغيرات بين فصول السنة، ويبلغ فيها المتوسط السنوي لدرجة الحرارة 20° مئوية أو أكثر، إلا أن الحرارة تزداد في فصلي الربيع والخريف نظراً لتعامد الإشعاع الشمسي عليها



الحلفاء



الصبار

الأقاليم المناخية المعتدلة



إقليم البحر الأبيض المتوسط	1 الجزائر
الإقليم الصيني	2 شنغهاي
الإقليم المحيطي	3 بورتلاند

المنطقة المعتدلة

2

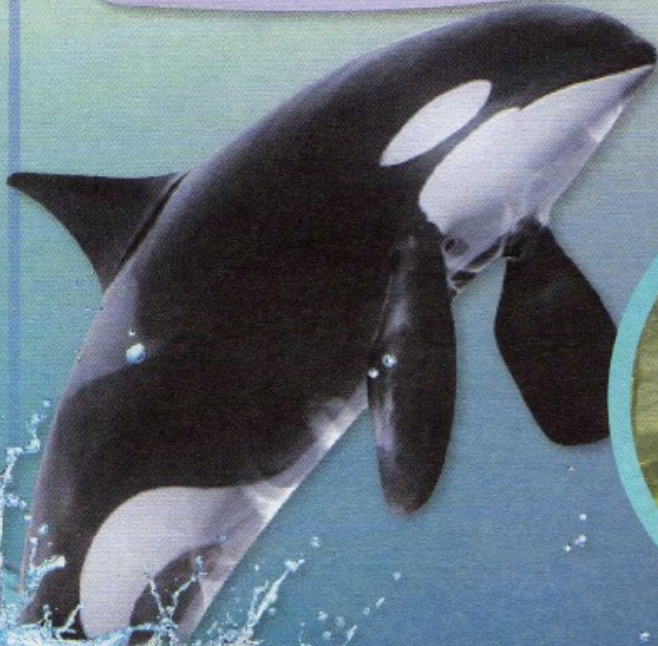
التعليمة: من الخريطة و الصور، بين التوزيع الجغرافي للمنطقة المعتدلة، مبرزاً أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية و الحيوانية.



المنطقتان المعتدلتان:

المنطقة الأولى الشمالية الواقعة بين مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية، أما الثانية فهي فيما بين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية.

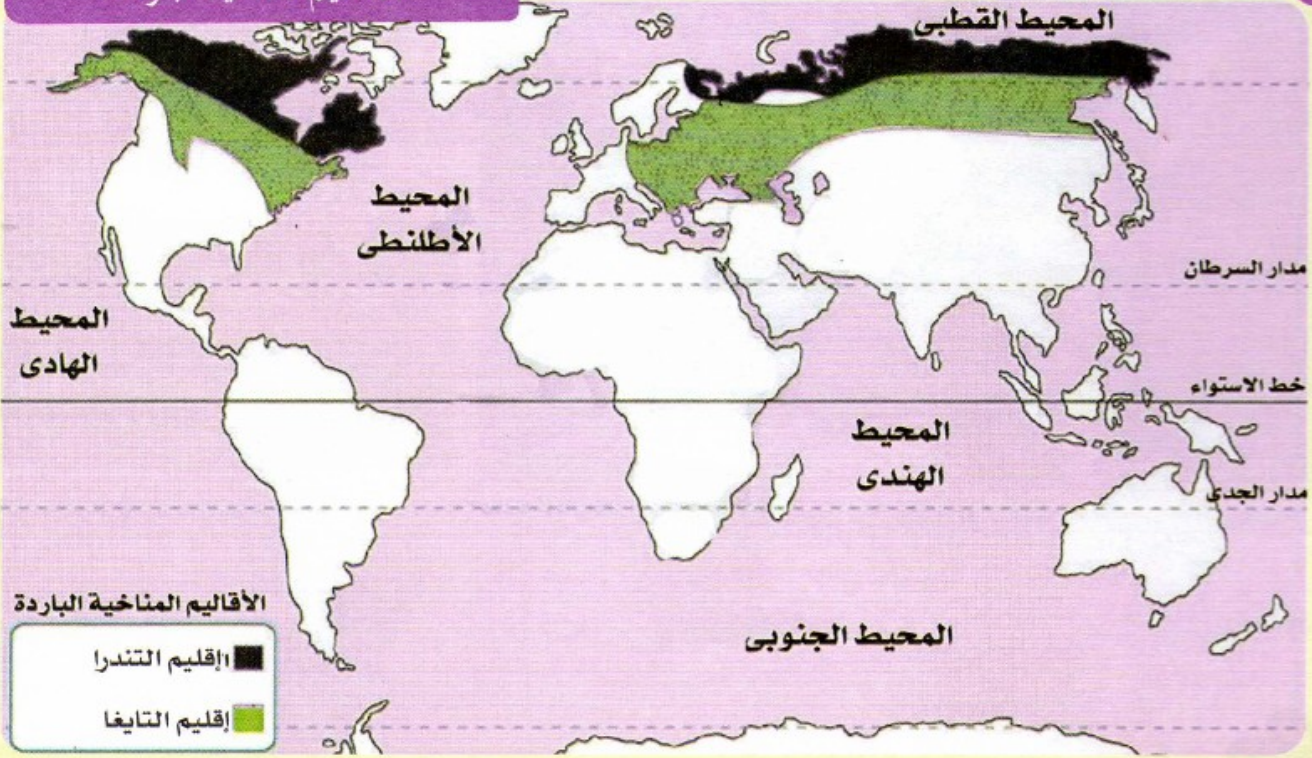
ومتوسط الحرارة السنوي بهما 14°، وكل منهما حارة صيفا ومعتدلة شتاء و تتجلى فيهما ظاهرة الفصول الأربعة.



المنطقة الباردة

3

الأقاليم المناخية الباردة



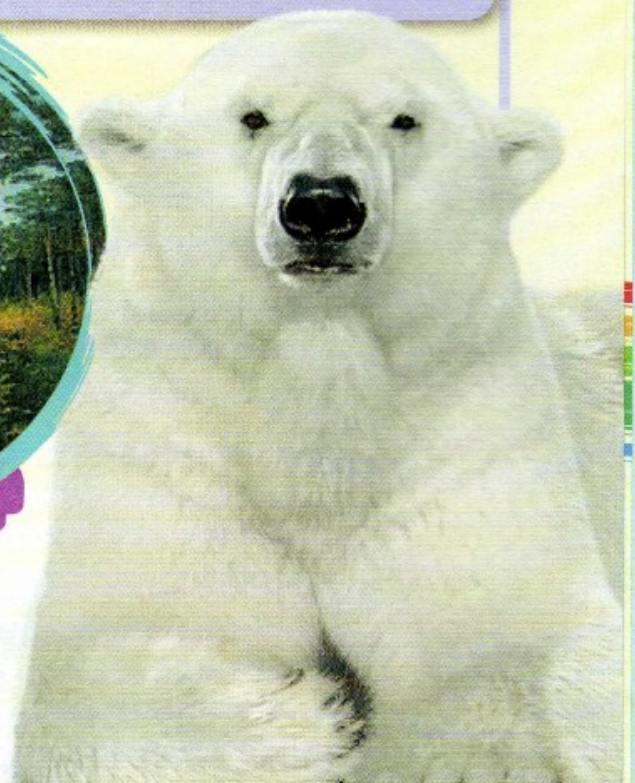
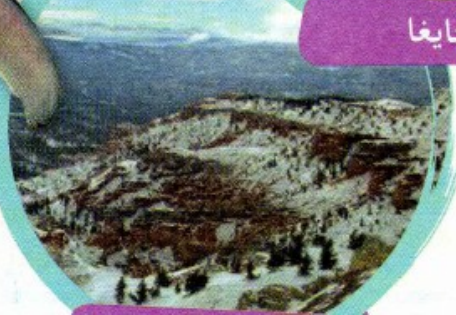
التعليمية: من الخريطة و الصور، بين التوزيع الجغرافي للمنطقة الباردة مبرزاً أقاليمها المناخية ومميزاتها النباتية والحيوانية.

المنطقتان الباردتان:

تقع المنطقة الأولى شمال الدائرة القطبية الشمالية و الثانية جنوب الدائرة القطبية الجنوبية. لا يتعدى المتوسط الشهري للحرارة فيهما 10° .



التايغا



تعلم الإدماج

1 النشاط



التعليمة: على خريطة العالم الصماء وقع المناخات الواردة في المفتاح.

2 النشاط

بمناسبة نجاحك في شهادة التعليم الابتدائي أخذك أبوك في رحلة إلى الجنوب الجزائري (أو الشمال الجزائري) .

■ صف ما شاهدته من تنوع تضاريسي و مناخي و نباتي خلال رحلتك ثم أبرز المزايا التي تزخر بها بلادك .



المنطقة الحارة

غابة الأمازون



شجرة الأوكليبتوس

المنطقة المعتدلة

غابة بجاية



أشجار الفلين

المنطقة الباردة

غابة سيبيريا



أشجار الصنوبر

عبر الزمن عُرفت الغابات بأنها ثروة وطنية، كونها من أهم الموارد الطبيعية، ولها دور كبير في الحفاظ على التوازن البيئي، والتنوع الحيوي وإمداد الأرض بالأكسجين، وحماية التربة من الانجراف. كما تشكل موئلاً طبيعياً للكثير من الحيوانات والطيور والزواحف والنباتات، ويضاف إلى هذا كله أنها متنزهات يأملها السياح.



وضعية التقويم

● كنت تتواصل على شبكة التواصل الاجتماعي مع طفل أمريكي من مدينة «أنشوراك» ولاية ألاسكا ودار بينكما حوار وطرح عليك من خلاله الأسئلة التالية:

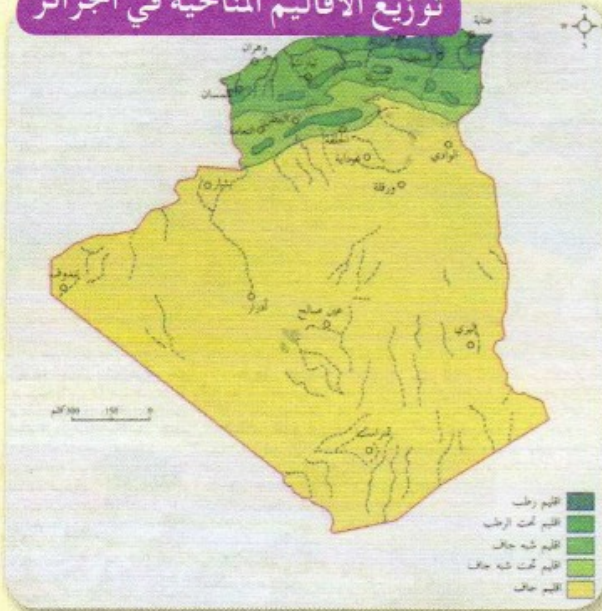
- من أي بلد أنت؟ أين يقع؟ و كم يبعد عن ألاسكا؟
- الساعة عندنا 9 صباحا من يوم الأحد و كم هي الآن عندكم؟
- أدركت من أسئلته أنه لا يعرف الجزائر فقررت أن تعرفه بها.

إيضاح:

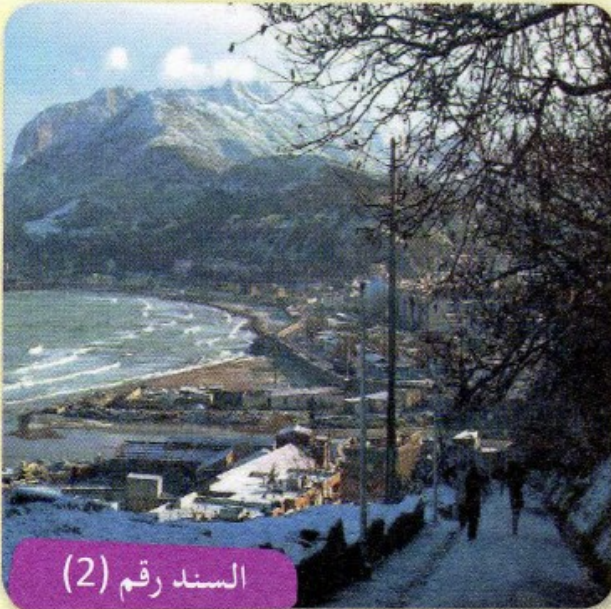
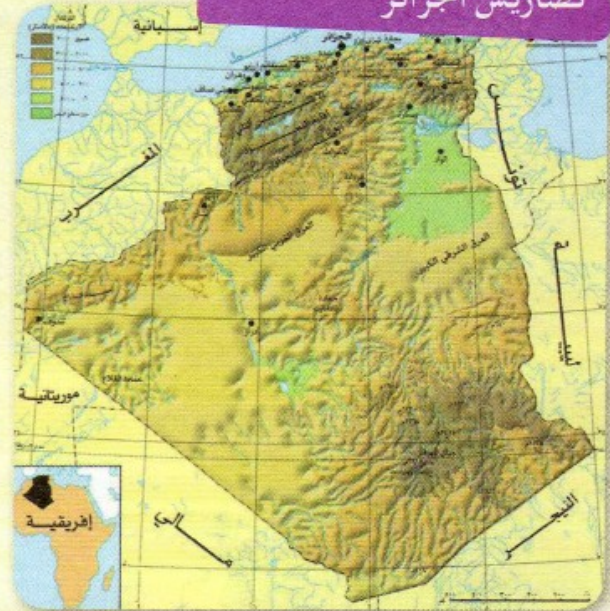
- تقع مدينتك على خط طول 10° شرقا.
- تقع ألاسكا على خط طول 150° غربا.
- مقياس الخريطة 1 سم = 3500 كلم



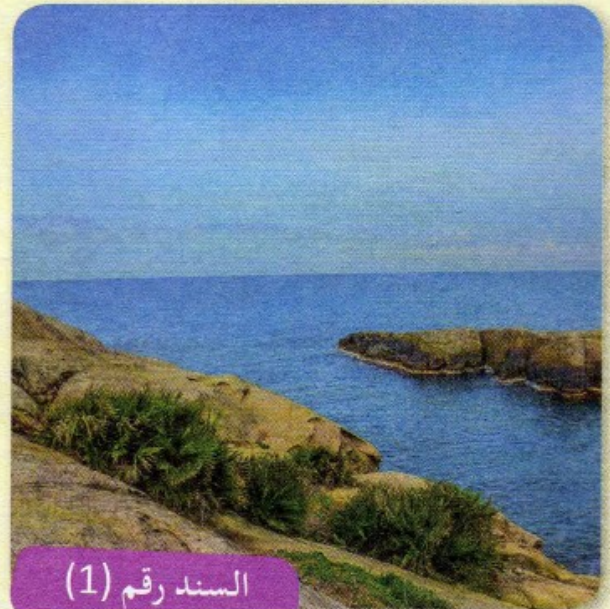
توزيع الأقاليم المناخية في الجزائر



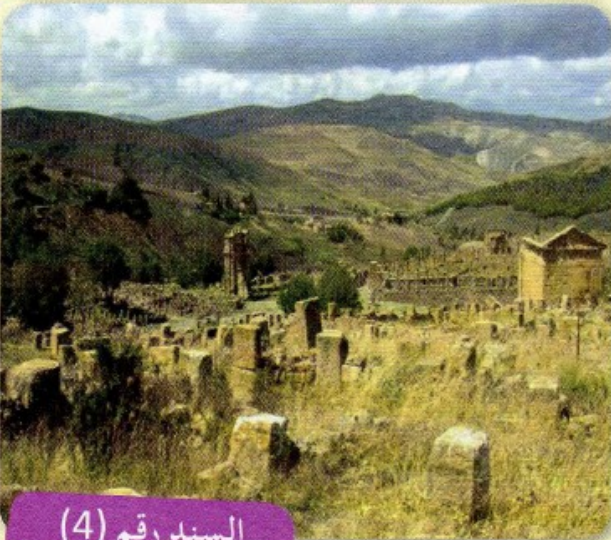
تضاريس الجزائر



السند رقم (2)



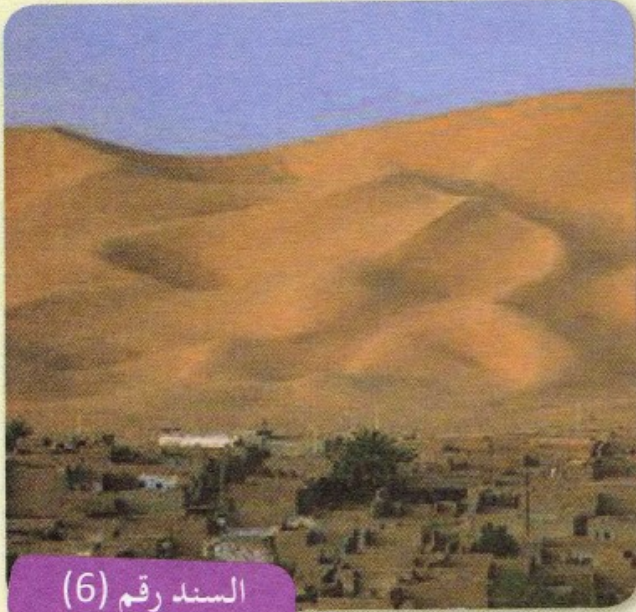
السند رقم (1)



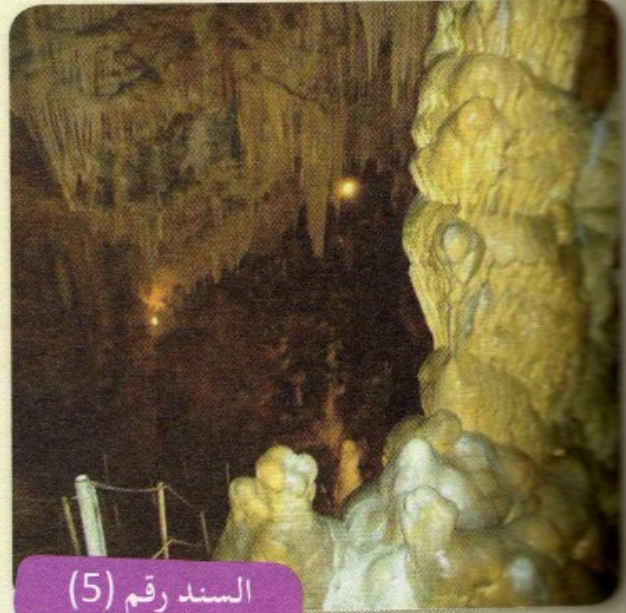
السند رقم (4)



السند رقم (3)



السند رقم (6)



السند رقم (5)



السند رقم (7)

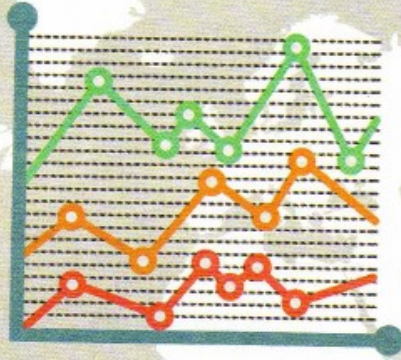
التعليمات :

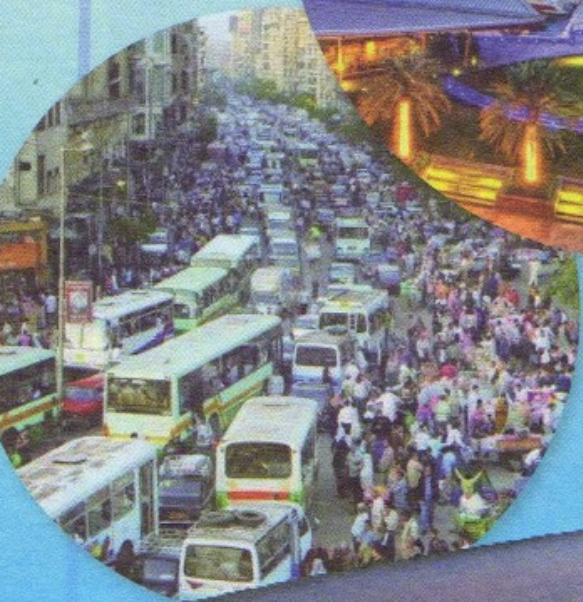
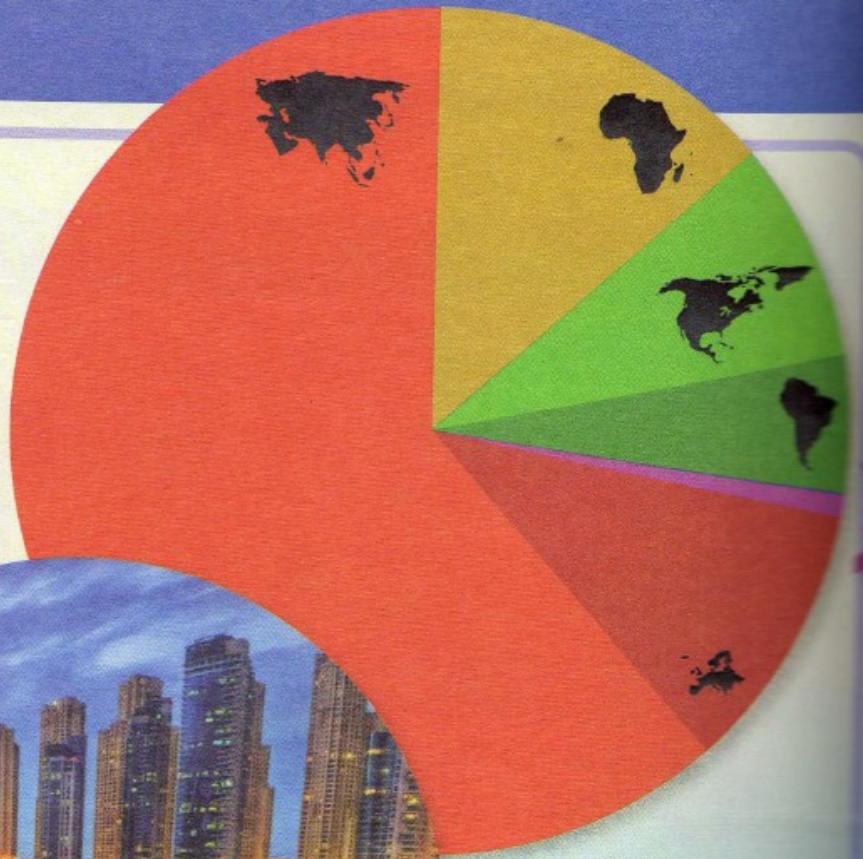
- 1- أجب عن أسئلة الطفل الأمريكي موظفا الإحداثيات الجغرافية .
- 2- على خريطة العالم، حدد موقعك وموقع من تتواصل معه .
- 3- من خلال الخريطة، حدد البيئة التي يعيش فيها زميلك الأمريكي .
- 4- معتمدا على السندات من 1 إلى 7 و الخريطين، اكتب فقرة من 10 أسطر تقدم له فيها تعريفاً لشك، موضحاً تنوعه البيئي، مبيناً محاسنه وتدعوه لزيارتك .

الميدان الثاني السكان والتنمية

المقدّم التعليمي

تتعرف على وتيرة النمو السكاني في العالم وتحلل العوامل المتحكمة في توزيع السكان وتقتراح حلولاً لمشاكل التنمية.





أولاً: توزيع السكان في العالم

يشهد نمو و توزيع السكان في العالم تباينا نتيجة عدة عوامل.

1 نمو السكان

السند رقم (1)

جدول يبين تطور سكان العالم بين 1650 و 2015

السنة	سكان العالم	±%
1650	0.47 مليار	—
1750	0.7 مليار	—
1850	1.1 مليار	—
1950	2.5 مليار	—
1960	3.02 مليار	+9,43%
1970	3.68 مليار	+10,84%
1980	4.43 مليار	+9,31%
1990	5.30 مليار	+9,42%
2000	6.12 مليار	+6,83%
2005	6,51 مليار	+6,41%
2010	6,92 مليار	+6,29%
2015	7.34 مليار	+6,06%

المصدر (ONU (World Population Prospects.)

أكدت إحصائيات حديثة أن عدد سكان الأرض في 1 جانفي 2016 زاد عن 7.34 مليار نسمة، بحيث لا تزال الصين أكبر بلدان العالم من حيث التعداد السكاني بـ (1.367 مليار نسمة) تليها الهند بـ (1.252 مليار نسمة).
نشر في صحيفة - علوم - تكنولوجيا

الزيادة الطبيعية :

هي الفرق بين عدد المواليد والوفيات في فترة معينة.

التعليمية :

- صنف وتيرة نمو سكان العالم إلى مراحل من خلال السند رقم 1.
- من الخريطة ص 49، حدد إلى أي وتيرة تنتمي الجزائر.

نمو السكان في العالم



المصدر: تاريخ وجغرافيا - هاتيبي - ص 172 - سنة 2000-

نمو سكاني مرتفع (2%+ سنويا) نمو سكاني متوسط (من 1% إلى 2%) نمو سكاني ضعيف أو في تراجع (أقل من 1%)

السند رقم (1)

يكون تعداد السكان في العالم على شكل أعداد تقريبية، حيث تمثل قارة آسيا أكثر من 60% من سكان العالم أي بتعداد 4 مليار و 342 مليون نسمة، إذ تشكل الصين و الهند لوحدهما 40% من مجموع سكان العالم. و تأتي قارة إفريقيا في المرتبة الثانية بـ 15% أي بتعداد 1 مليار نسمة، أما قارة أمريكا تشمل 14% أي ما يعادل 941 مليون نسمة، وأخيرا قارة أوروبا بنسبة 11% أي بتعداد 733 مليون نسمة.

مقال للمؤلف JOEL E COHEN

مجلة العلوم العدد 22

سكان العالم يزدادون عددا.

تتوقع المنظمة بأنه بحلول عام 2022 سيتبادل كل من الهند والصين الأدوار بحيث تصبح الهند تحتل المرتبة الأولى والصين ثانية كما تقفز نيجيريا إلى المرتبة الثالثة... المنظمة الدولية للإحصاء للأمم المتحدة.

السند رقم (2)

التعليمة:

- اعتمادا على السند 1، أنشئ جدولاً ترتب فيه قارات العالم حسب تعداد سكانها.
- اعتمادا على مضمون السند 2، فسر سبب تبادل المراتب بين الدول الواردة فيه.

السند رقم (2)

«... تبدو إفريقيا بمعدل خصوبة 6.4 بعيدة عن التحكم في زيادة السكان. يتكون أغلبية السكان من الريفيين الذين يتميز مجتمعهم بتعدد الزوجات، ويتم الزواج في سن مبكرة. كما أن بلدان إفريقيا لم تعتمد سياسة تنظيم النسل إلا مؤخراً وبصفة محتشمة...»

العوامل المتحكمة في نمو السكان

... إن سن الزواج في غالبية قوانين دول العالم لا يقل عن 18 عاماً، مع وجود العديد من الاختلافات في المسميات. وقد تصل هذه السن في بعض الدول إلى 21 عاماً أو أكثر... مقال في جريدة الصدى.

السند رقم (3)

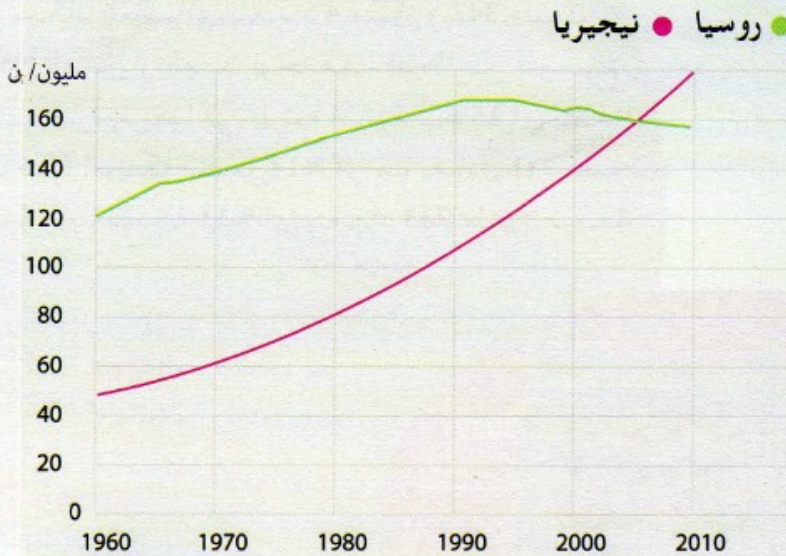
يقول آدم سميث: كلما قلت فرص العمل و ساءت الأحوال الاقتصادية كلما نفر الناس من الزواج والإنجاب، و كلما تحسنت الأحوال الاقتصادية وارتفعت الأجور أقبلوا على الزواج والإنجاب. بتصرف Onefd. edu. dz

السند رقم (1)

التعليمة:

■ من خلال السندات 1 و 2 و 3 حدد عوامل النمو السكاني.

تطور سكان نيجيريا و روسيا بين 1960 و 2010



المنظمة الدولية للإحصاء للأمم المتحدة

التعليمة: يمثل الرسم البياني مظهرين متباينين لوتيرة النمو السكاني في العالم. أبرز المظهرين وأنسبهما لقارتيهما.

تعلم الإدماج

النشاط 1

■ مثل الجدول بيانيا ثم أكمله .
مقياس الرسم 1 سم = 100 مليون / ن

المرتبة	عدد السكان (مليون نسمة)	القارة
.....	742 مليون نسمة	أوروبا
.....	38 مليون نسمة	أوقيانوسيا
.....	4.3 مليار نسمة	آسيا
.....	565 مليون نسمة	أمريكا الشمالية
.....	1.1 مليار نسمة	إفريقيا
.....	407 مليون نسمة	أمريكا الجنوبية

النشاط 2

أذكر ثلاثة أسباب أدت إلى ببطء نمو السكان في الجزائر.



النشاط 3



عدد السكان

النساء في سن الإنجاب

عدد المواليد

عدد الوفيات

40 مليون نسمة

10.7 مليون امرأة

840000 مولود

386000 متوفى

الديوان الوطني للإحصاء جانفي 2015

التعليمة : بتطبيق القواعد الواردة في الوثائق أعلاه واعتمادا على معطيات الجدول احسب النسب التالية :

■ المواليد - الوفيات - النمو الطبيعي .



التركيب العمري



تفيد دراسة تركيب السكان في معرفة ما يملكه المجتمع من موارد بشرية. ولتركيب السكان علاقة مباشرة بنموهم ويأتي كما يلي :

- 1- التركيب النوعي : ويعبر عنه بنسبة الذكور إلى الإناث داخل المجتمع الواحد .
- 2- التركيب العمري : يقصد به الفئات العمرية داخل المجتمع وتشمل ثلاث مجموعات (أطفال - شباب - شيوخ) .
- 3- التركيب الاقتصادي يقصد به نسبة الفئات النشطة في القطاعات الاقتصادية الثلاثة .

فتحي محمد أبو عيانة، كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات 1994

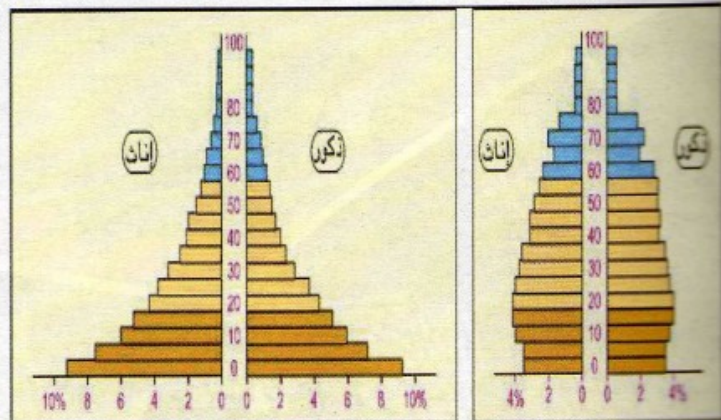
السند رقم (1)



المجتمعات السكانية ذات الخصوبة العالية ترتفع فيها نسبة الأطفال أقل من 15 سنة حيث تبلغ 50%، بينما لا تتعدى 25% في المجتمعات المتقدمة، وهذا يعني أن الأولى تحتاج إلى خدمات تعليمية أكثر، كما أن معدلات الإعالة فيها كبيرة.

هرم الأعمار في بلد من إفريقيا جنوب الصحراء

هرم الأعمار في بلد أوروبي



السند رقم (2)

فئات الأعمار: شيوخ (أصفر)، شباب (أخضر)، كهول (أزرق)

■ من الصورة و السند رقم 1 حدّد الفئات العمرية للسكان .

■ لاحظ السند رقم 2 و استنتج حجم الفئة المنتجة والفئة المستهلكة في هذين البلدين .

التركيب الاقتصادي

• توزيع اليد العاملة حسب القطاعات الاقتصادية

السند رقم (1)

الدول النامية	الدول المتقدمة	القطاعات
40%	5%	قطاع الزراعة
10%	30%	قطاع الصناعة
50%	65%	قطاع الخدمات

علي أحمد هارون كتاب أسس الجغرافيا الاقتصادية

القطاع الثالث في الاقتصاد هو قطاع الخدمات التي تشمل التجارة و التسويق والبنوك والاتصالات والمواصلات والعناية الصحية والتعليم والإدارة... الخ.
أحمد السيد الدقن، مقال القطاع الثالث والإدارة الحديثة للدولة، 2013

بسبب الهروب المستمر للعمال من القطاع الزراعي وقلّة المشاريع في القطاع الصناعي، أصبح قطاع الخدمات هو القطاع الاقتصادي الذي يوظف أكبر عدد من العمال والذي يفوق طاقته التشغيلية، وبالتالي ترتبت عنه آثار سلبية على اقتصاديات دول العالم النامي.

محمد خميس الزوكة، كتاب الجغرافية الاقتصادية، 2000

السند رقم (3)

السند رقم (2)



قطاع الخدمات



■ من خلال السندات والصور، استنتج القطاع الأكثر استقطاباً للفتات النشطة من السكان.

تعلم الإدماج

النشاط 1

الدول النامية	الدول المتقدمة	القطاعات
%40	%05	القطاع الأول
%10	%30	القطاع الثاني
%50	%65	القطاع الثالث

■ جدول لتوزيع اليد العاملة حسب القطاعات في العالم.

النشاط 2

■ اكتب في الجدول أدناه أفراد عائلتك الكبيرة بأسمائهم حسب الفئات العمرية.

شيوخ	كهول	شباب



التعلّيمية : مثل معطيات
الجدول في دائرتين نسبيتين
نق = 4 سم . ماذا تستنتج ؟



3 النشاط

أنواع التركيب السكاني

التركيب النوعي:

- هو تصنيف السكان إلى ذكور وإناث

التركيب العمري:

- هو تصنيف السكان حسب أعمارهم

التركيب العمري للسكان

.....
سنة.....

شباب وكهول

..... -
سنة..........
19 - 0 سنة

التعليمة:

■ املاً الفراغات في الشكل بما يناسب من بيانات.

4 النشاط



يكون المجتمع فتياً إذا فاقت نسبة الشباب فيه 40% من عدد السكان؛ ويكون هرمياً إذا فاقت نسبة الشيوخ فيه 10% من السكان.

الفئة العمرية	النسبة %
أقل من 19 سنة	39%
من 20 إلى 64 سنة	56%
أكبر من 64 سنة	05%

الديوان الوطني للإحصاء جانفي 2015

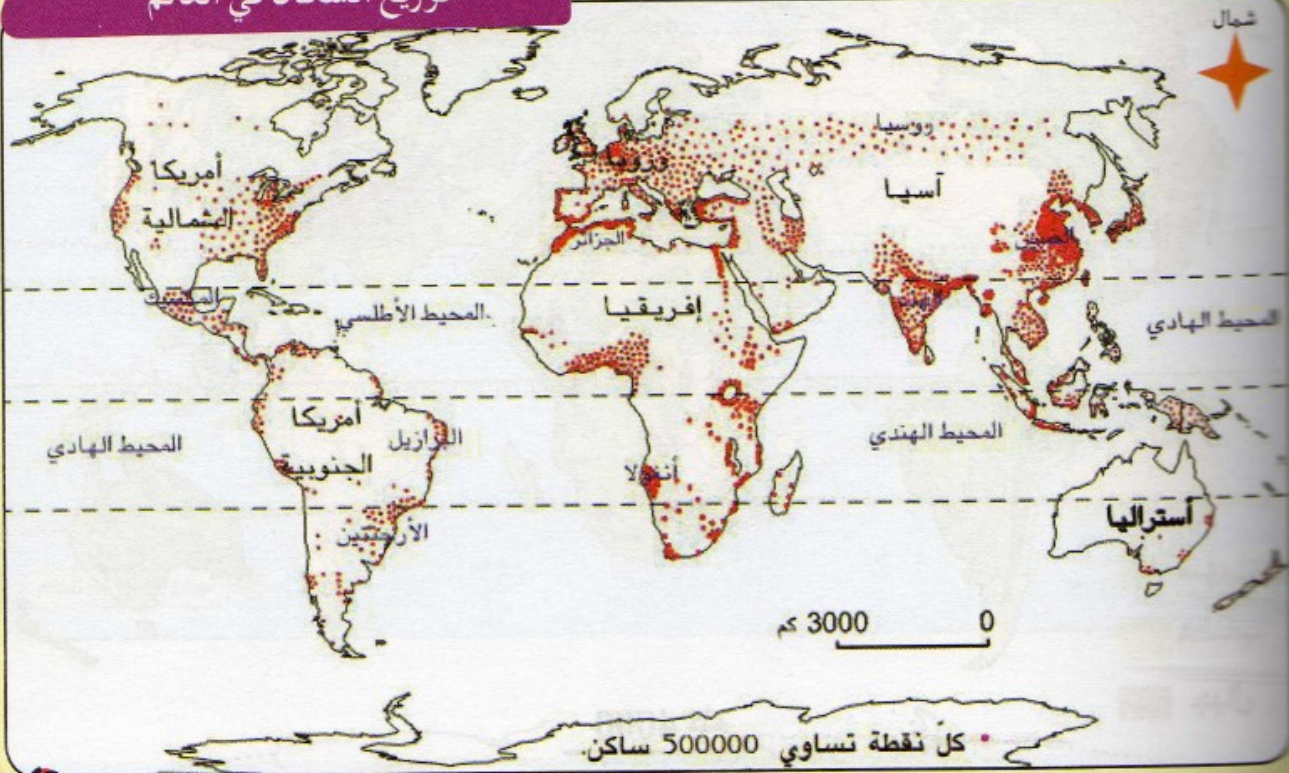
التعليمة:

■ على ضوء مضمون السند ومعطيات الجدول هل تعتقد أن المجتمع الجزائري فتياً أم هرمياً؟ برر إجابتك. مبرزا لإيجابيات أن يكون المجتمع بتلك الصفة.



يتوزع سكان العالم (أكثر من 7 مليار نسمة) على اليابسة إذ لا يكاد يخلو جزء منه من السكان.

توزيع السكان في العالم



تشكل الكرة الأرضية من اليابسة ومن الماء، حيث تشكل مساحة المسطحات المائية على الأرض حوالي 71% في حين يكون الباقي لليابسة بما نسبته 29% تقريباً، واليابسة هي جزء الأرض المؤهل لعيش البشر عليه، حيث يتوزع البشر في سكنهم على هذه المساحة.

عبد الله بن الناصر الوليحي،
كتاب المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية.

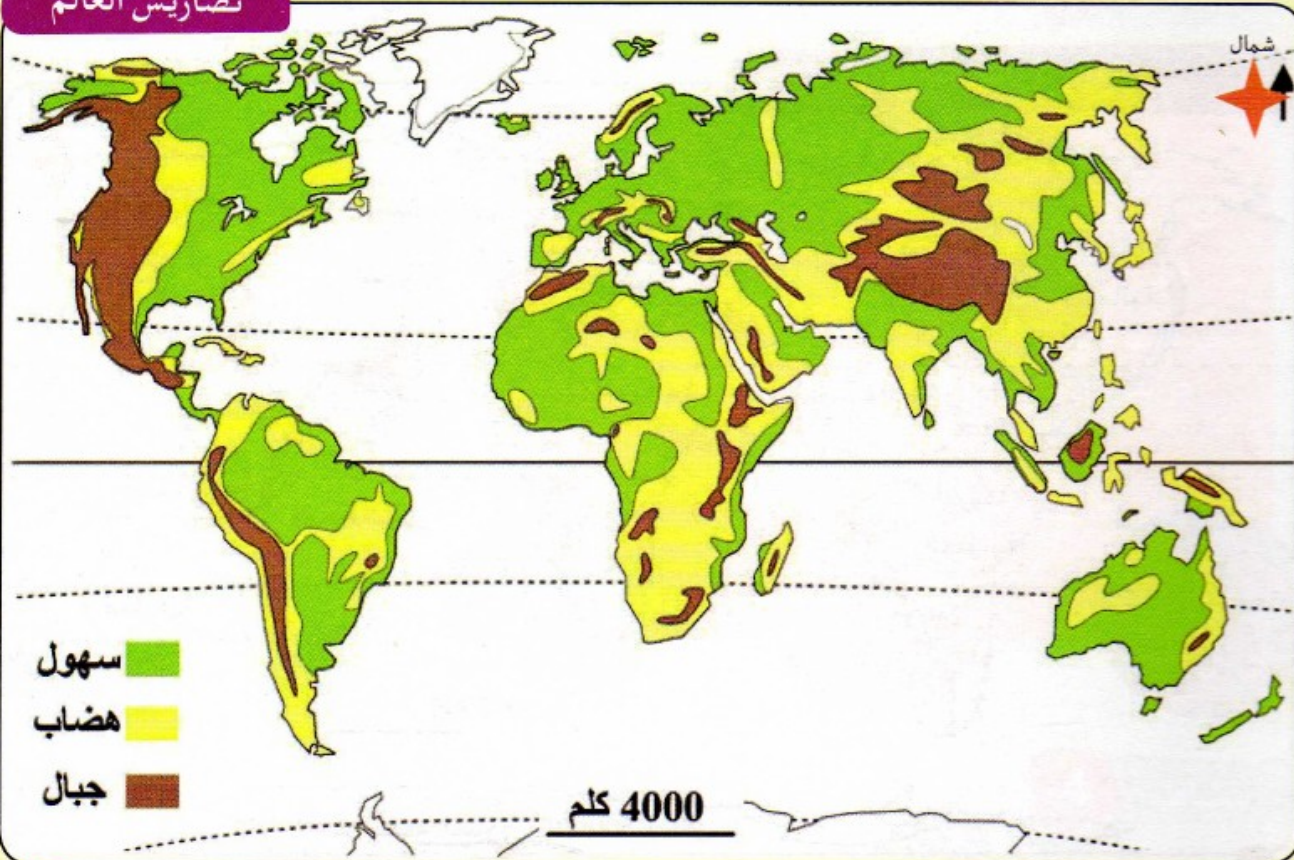


التعليمة:

من خلال الخريطة حدد طبيعة توزيع السكان في العالم.

العوامل المتحكمة في توزيع السكان

تضاريس العالم



يعد تأثير المناخ في توزيع السكان ذا أهمية بالغة، لا المناخ الحار و لا المناخ البارد مناسبان للتركز السكاني.

فتحي محمد أبو عيانه،

كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات، 1993

السند رقم (1)

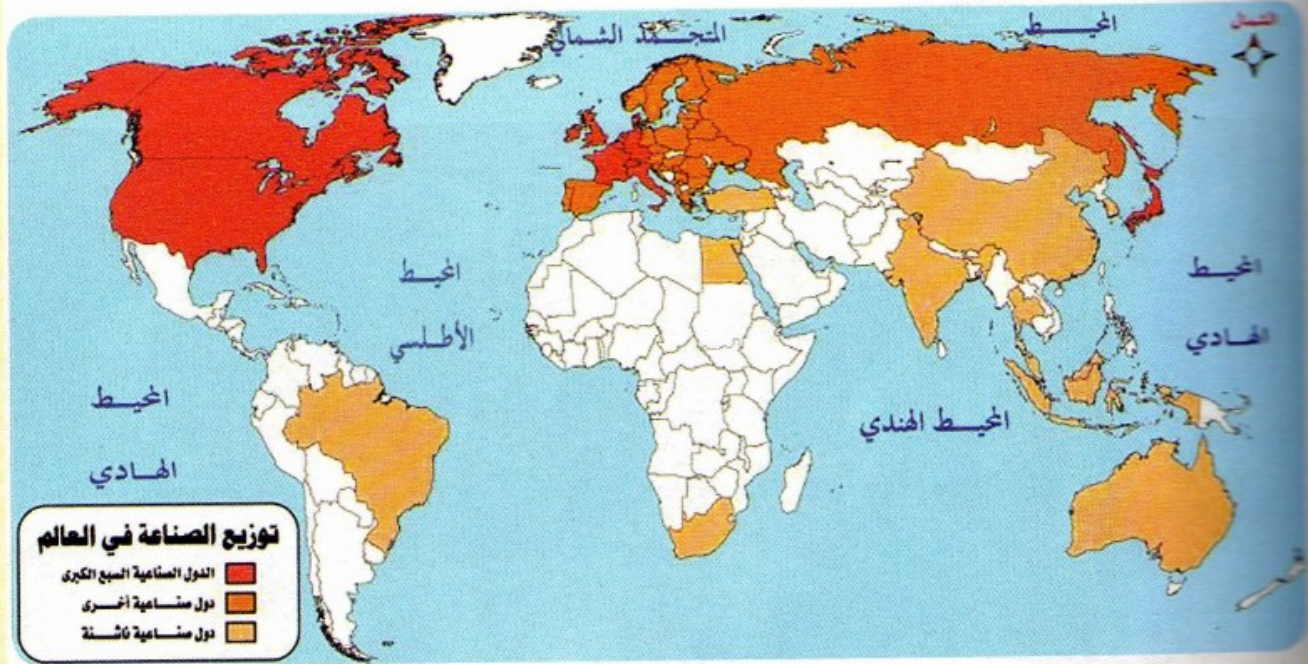
تجذب الأنهار و المسطحات المائية دائما سكنى البشر و ذلك من خلال ما تقدمه من مزايا متعددة كموارد للمياه و وسائل النقل؛ و هي تؤثر أحيانا تأثيرا مباشرا في الاستقرار البشري على ضفافها أو عند تلاقحها أو في مناطق الجزر.

فتحي محمد أبو عيانه،

كتاب جغرافية السكان أسس وتطبيقات، 1993

السند رقم (2)

توزيع الزراعة في العالم



■ لاحظ الخريبتين واستخلص أثر توزيع الزراعة و الصناعة في توزيع سكان العالم.

تعلم الإدماج

النشاط 1

إملا المخطط بما يناسب :

العوامل المؤثرة في توزيع السكان

عوامل بشرية

عوامل طبيعية

تاريخية

اقتصادية

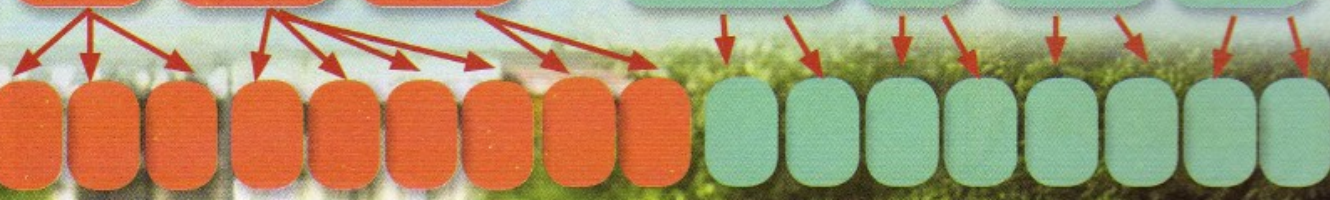
اجتماعية

الموارد لطبيعية

التربة

التضاريس

المناخ



المرتفعات - السكن - الخدمات - موارد الطاقة - الفيضية - التعليم - الاستقرار - السهول - الحروب -
الزراعة - المرافق الصحية - التجارة - الأمطار - الموارد المعدنية - الصحراوية - الحرارة - التمدن .





هناك رقم تقديري يشير إلى أن ما بين 50% و60% من سكان العالم يعيشون في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن 200 م فوق سطح البحر وترتفع هذه النسبة لتصل إلى 80% في مناطق لا يزيد ارتفاعها عن 500 م فوق سطح البحر.

فتحي عبد العزيز أبو راضي وفتحي أبو عيانة، كتاب أسس علم الجغرافيا الطبيعية والبشرية.

السند رقم (2)



90% من سكان العالم يعيش في الشطر الشمالي من الكرة الأرضية وذلك بحكم امتداد اليابسة فيه أكثر من امتدادها في تصقها الجنوبي.

السند رقم (1)



لا شك أن بعض المناطق في الكرة الأرضية يصعب أن يتم استيطانها من قبل الإنسان كالمناطق الوعرة والصحاري والجبال وكذا القارة القطبية الجنوبية ذات المناخ والأرض الثلجية، كما أن البشر يميلون لمناطق الأودية والتي تتجمع بها كل موفرات الحياة البشرية لا سيما وأن المياه العذبة تتوفر في تلك المناطق.

فتحي أبو عيانة، كتاب جغرافية السكان، أسس و تطبيقات، 1993

السند رقم (3)

التعليمة:

■ إلى أي مدى ينطبق مضمون السندات 1 و 2 و 3 مع واقع توزيع السكان في الجزائر.

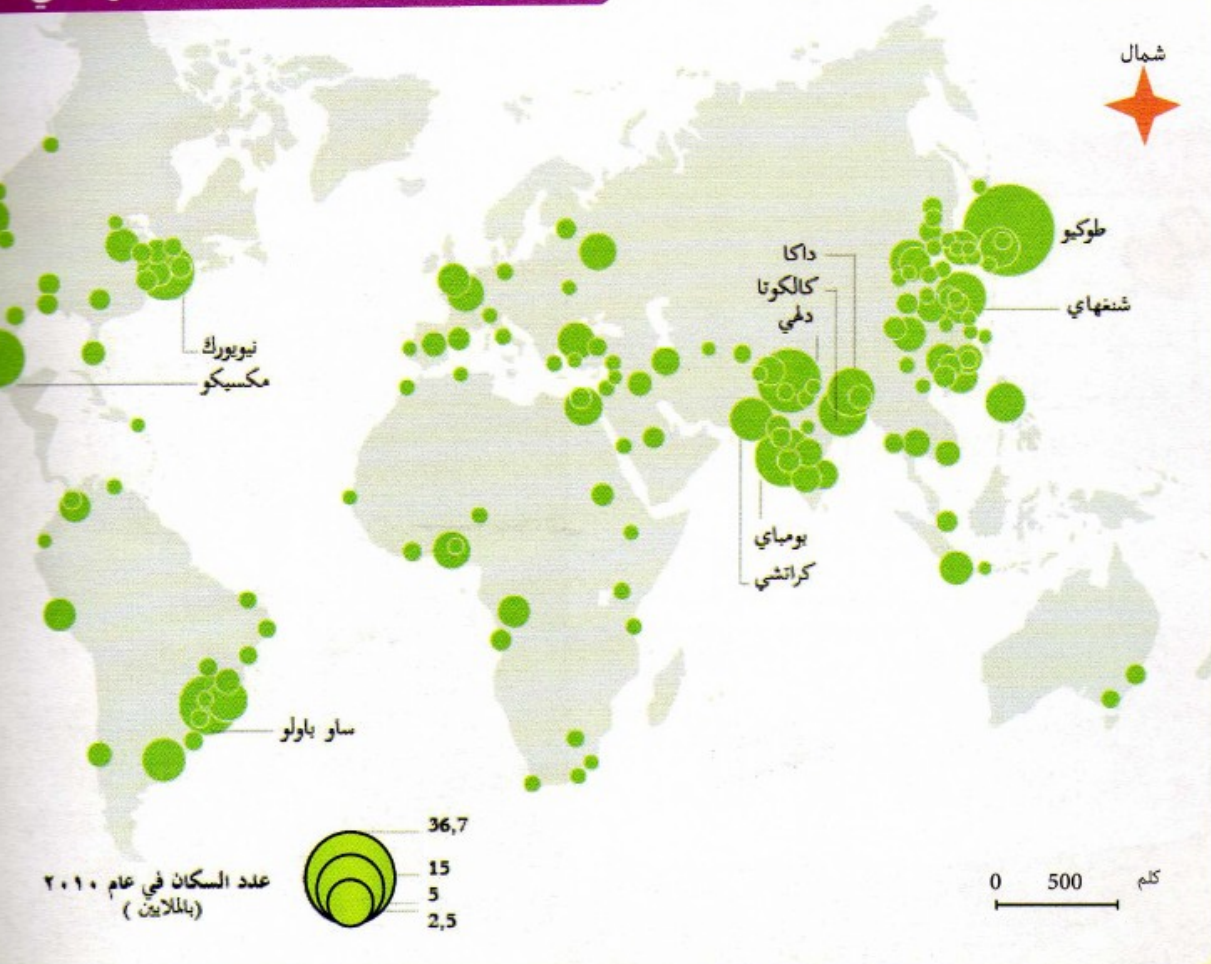


ثانياً: مراكز التجمع السكاني

• أدت العوامل الطبيعية والبشرية إلى بروز تجمعات سكانية متباينة.

1 مناطق التجمع السكاني

مناطق التجمعات السكانية الكبرى في العالم

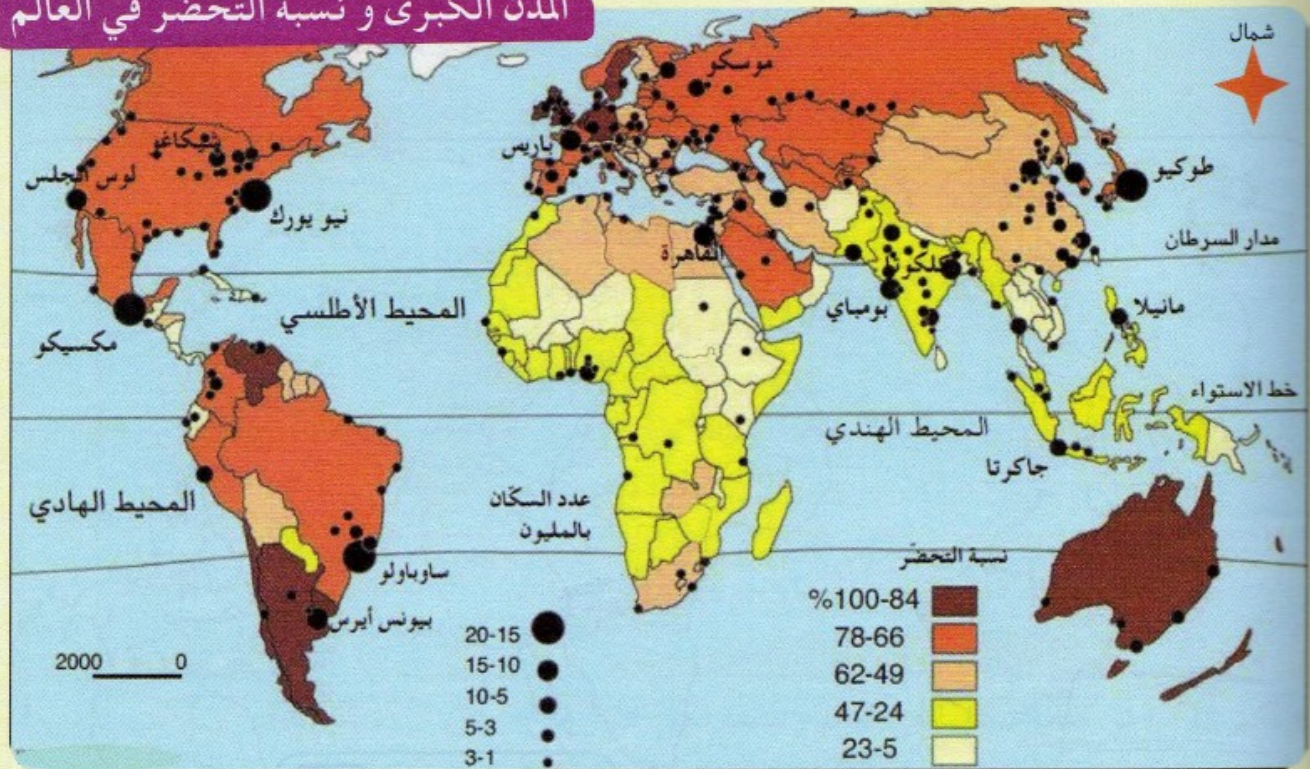


■ بالاعتماد على الخريطة صنف المناطق الكبرى للتجمعات السكانية في العالم حسب القارات
الجدول المرفق.

القارة	قارة آسيا	قارة أوروبا	قارة إفريقيا	قارة أمريكا
المناطق				

■ استخراج المنطقة التي يتركز فيها السكان بكثرة.

المدن الكبرى و نسبة التحضر في العالم



■ مستعينا بالخريطة، حدد مراكز التحضر في العالم (66 - 100 %)

الكثافة	المساحة	عدد السكان	الدولة
.....	17.098.000 كم ²	144.000.000 ن	روسيا
.....	3.287.590 كم ²	1.200.000.000 ن	الهند
.....	8.515.760 كم ²	200.000.000 ن	البرازيل
.....	923.768 كم ²	173.000.000 ن	نيجيريا
.....	163.610 كم ²	10.327.800 ن	تونس
.....	44 كم ²	800 نسمة	الفاتيكان

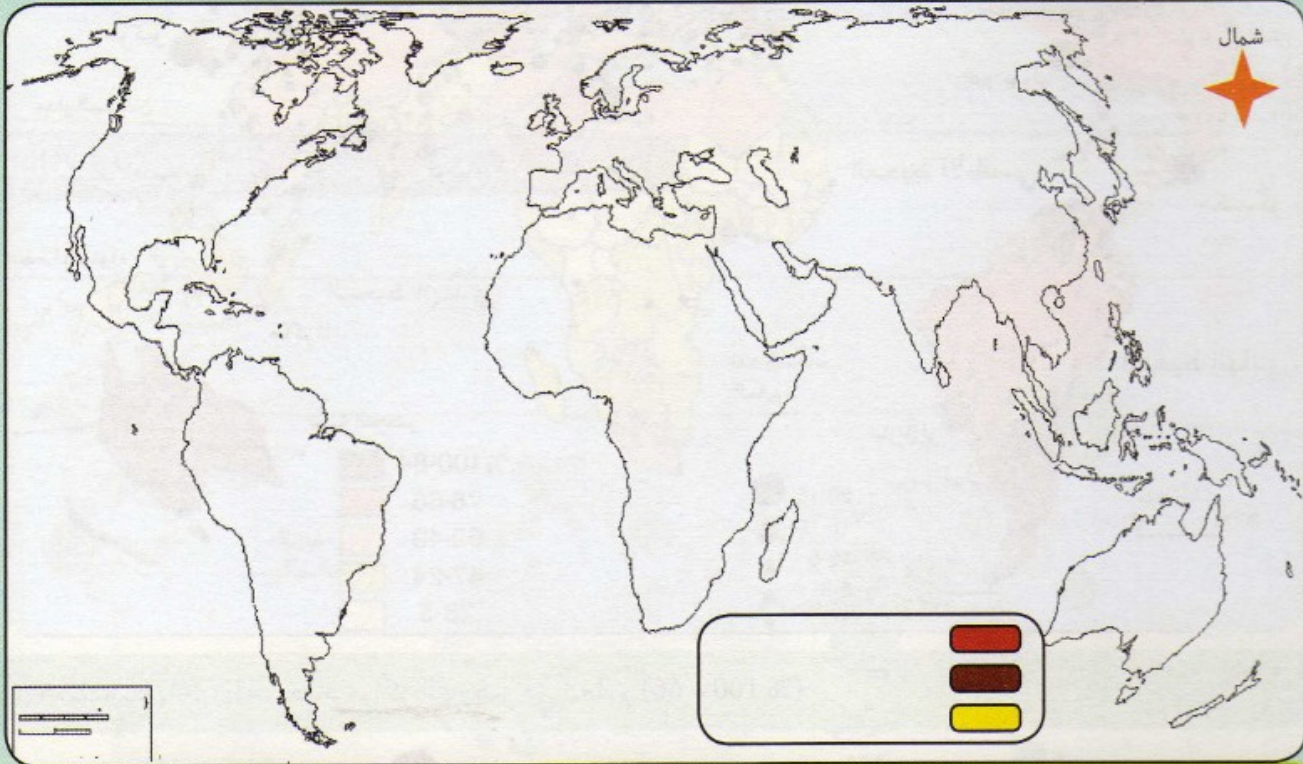
للحصول على الكثافة السكانية نقسم عدد السكان على المساحة الكلية.

إحصاء بتصرف 2016

■ أحسب الكثافة السكانية واملأ الجدول.

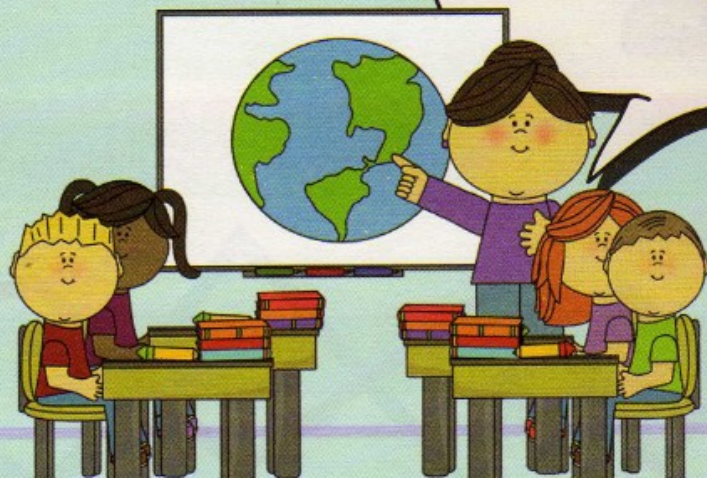
تعلم الإدماج

النشاط 1



■ على خريطة العالم الصماء، لون على الشكل التالي و أكمل مفتاح الخريطة :

- 1- المناطق المكتظة بالسكان باللون الأحمر.
- 2- المناطق المتوسطة السكان باللون البني.
- 3- المناطق النادرة السكان باللون الأصفر.





• أكبر 10 مناطق كثافة سكانية في العالم (نسمة لكل كم²)

الكثافة السكانية :

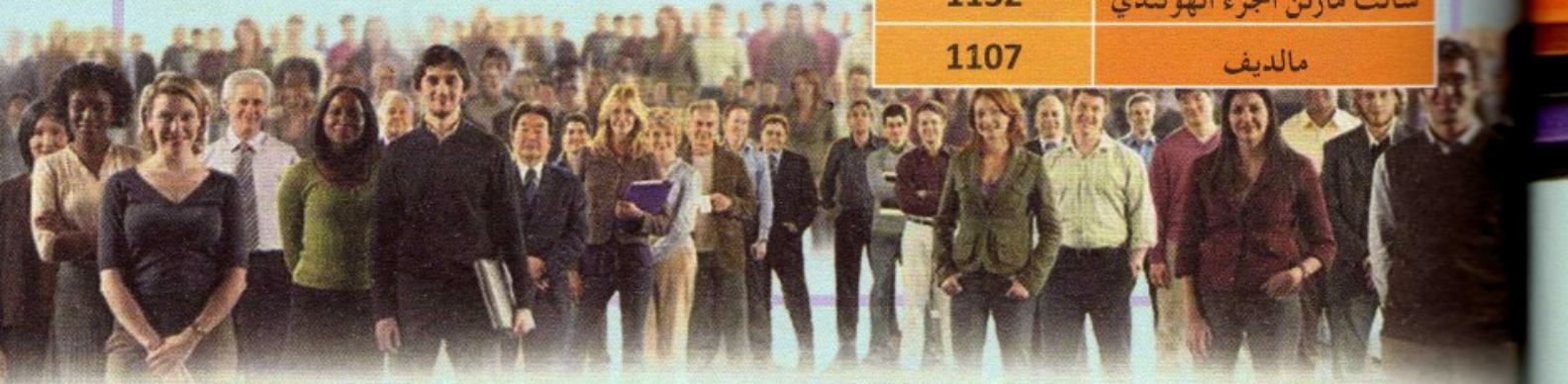
هي مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما، ففي حالة الدول تعبر الكثافة السكانية عن عدد السكان على المساحة، وتستخدم أيضا للمدن وأي مكان مأهول بالسكان.



التعليمية :

- اختر ثلاث دول من الجدول و حددها على الخريطة .
- اكتشف العلاقة بين الكثافة السكانية فيها ومساحتها .

السنة 2011	البلد
19510	منطقة ماكاو الإدارية الخاصة (الصين)
18631	موناكو
7405	سنغافورة
6787	منطقة هونغ كونج الإدارية
1701	البحرين
1302	مالطا
1291	برمودا
1174	بنجلادش
1132	سالت مارتن الجزء الهولندي
1107	مالديف



3 المدن المليونية

تتباين المدن في العالم من حيث أحجامها وأشكالها وعدد سكانها.

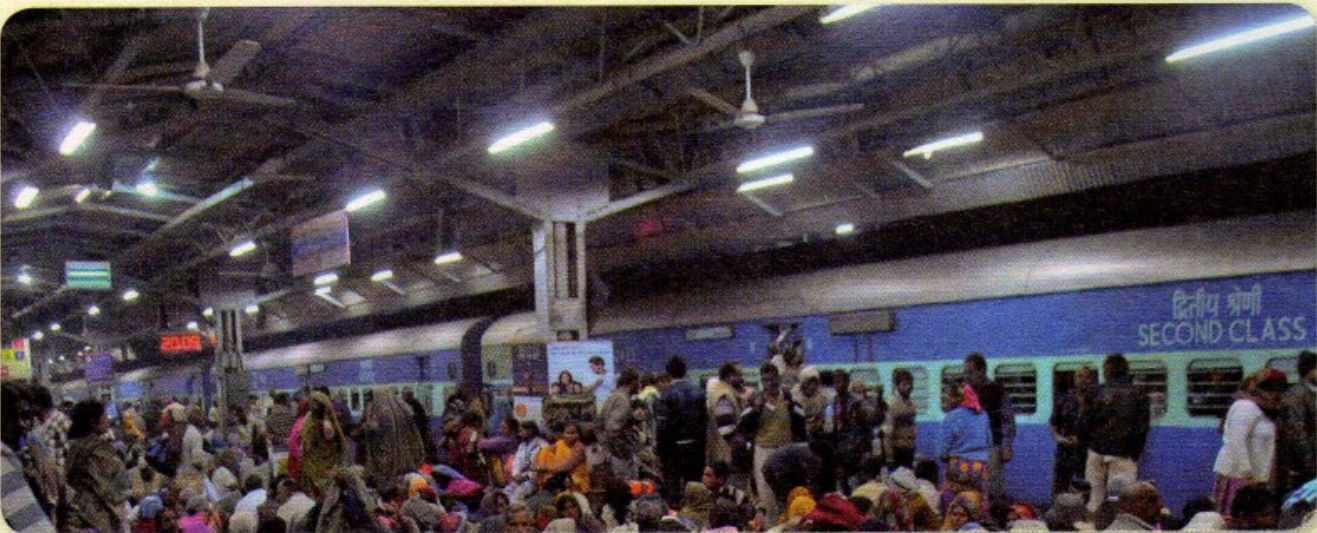
● المدن المليونية هي التي فاق عدد سكانها المليون نسمة.

أهم المدن المليونية في العالم



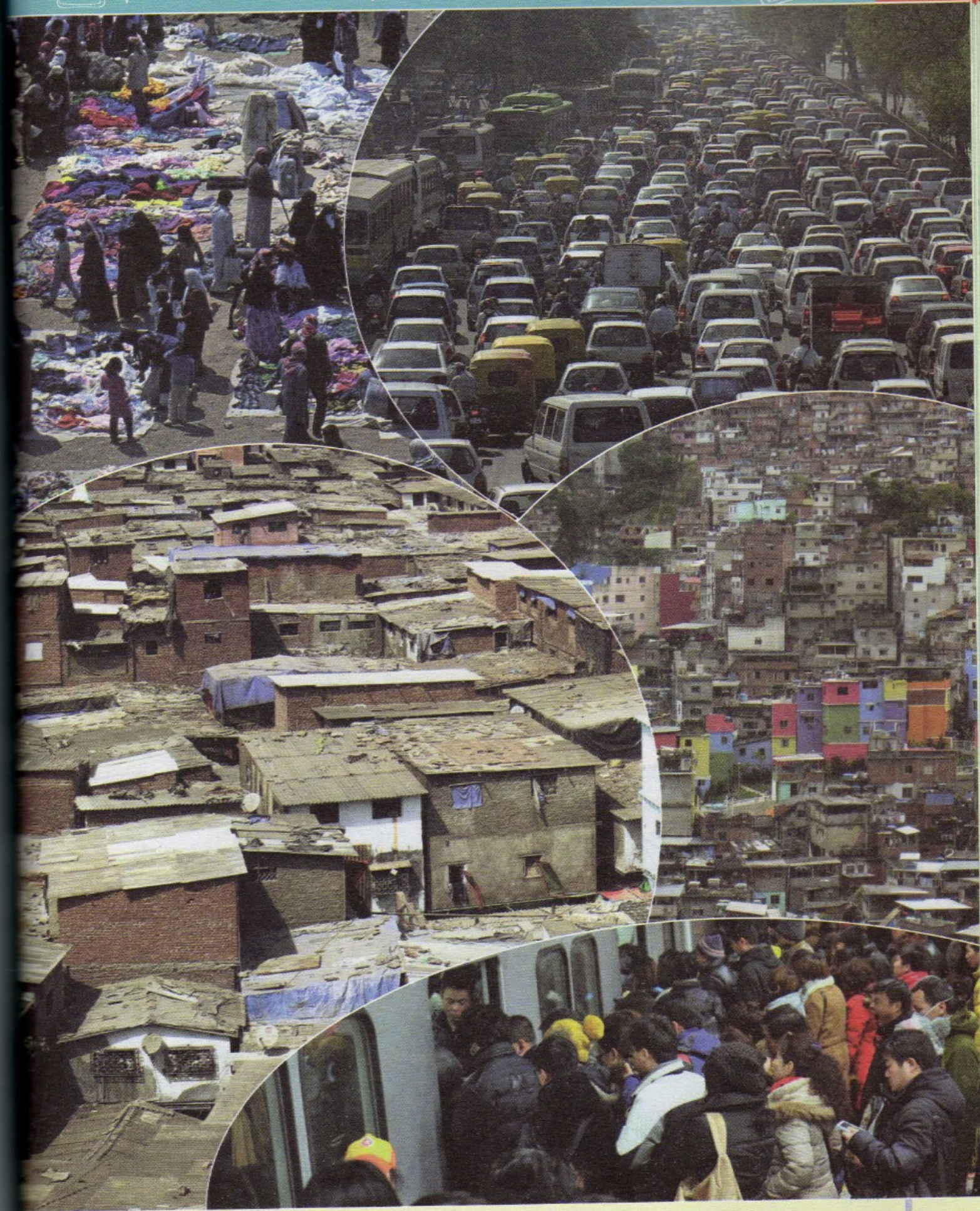
■ بالاعتماد على الخريطة، صنّف في الجدول المرفق المدن المليونية حسب القارات.

قارة أمريكا	قارة إفريقيا	قارة أوروبا	قارة آسيا	القارة
				المدن





■ من خلال الصور، أبرز عوامل جذب المدينة للسكان.



■ من خلال الصور، أبرز انعكاسات التمرکز السكاني في المدن.

تعلم الإدماج

1 النشاط

■ أجب بصحيح أو خطأ:

- 1/ توجد مناطق التجمع السكاني الكبرى في العالم في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية:
- 2/ تعتبر قارة آسيا أكبر قارة من حيث عدد السكان:
- 3/ المدن المليونية هي التي فاق عدد سكانها مليون نسمة مثل مدينة الجزائر العاصمة:

2 النشاط

■ استعن بالاطلس ووقع على الخريطة المدن المليونية الآتية :
اسطنبول، باريس، ريو دي جانيرو، لوس أنجلوس، الجزائر العاصمة.



3 النشاط

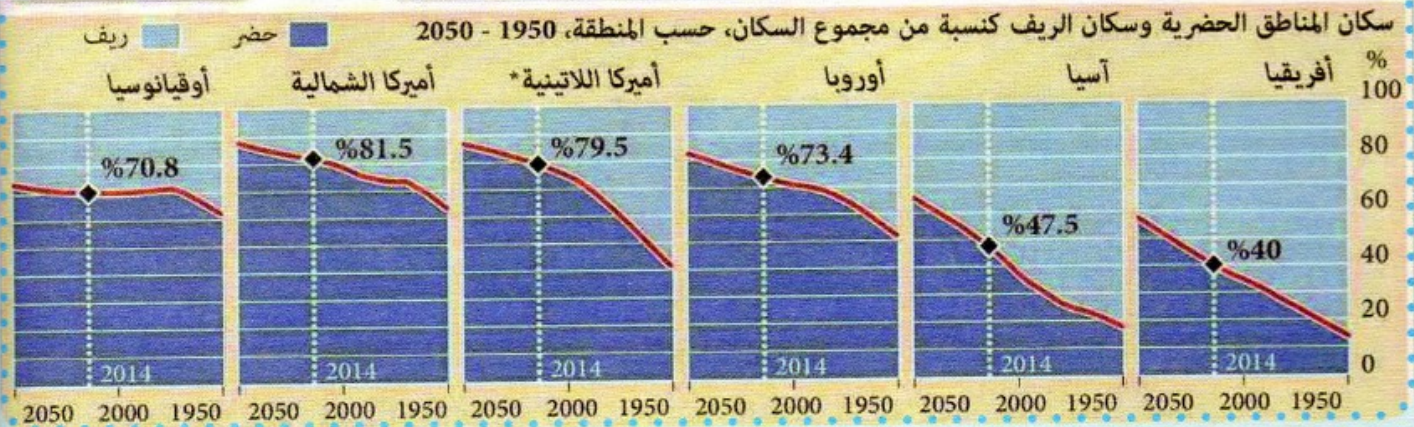
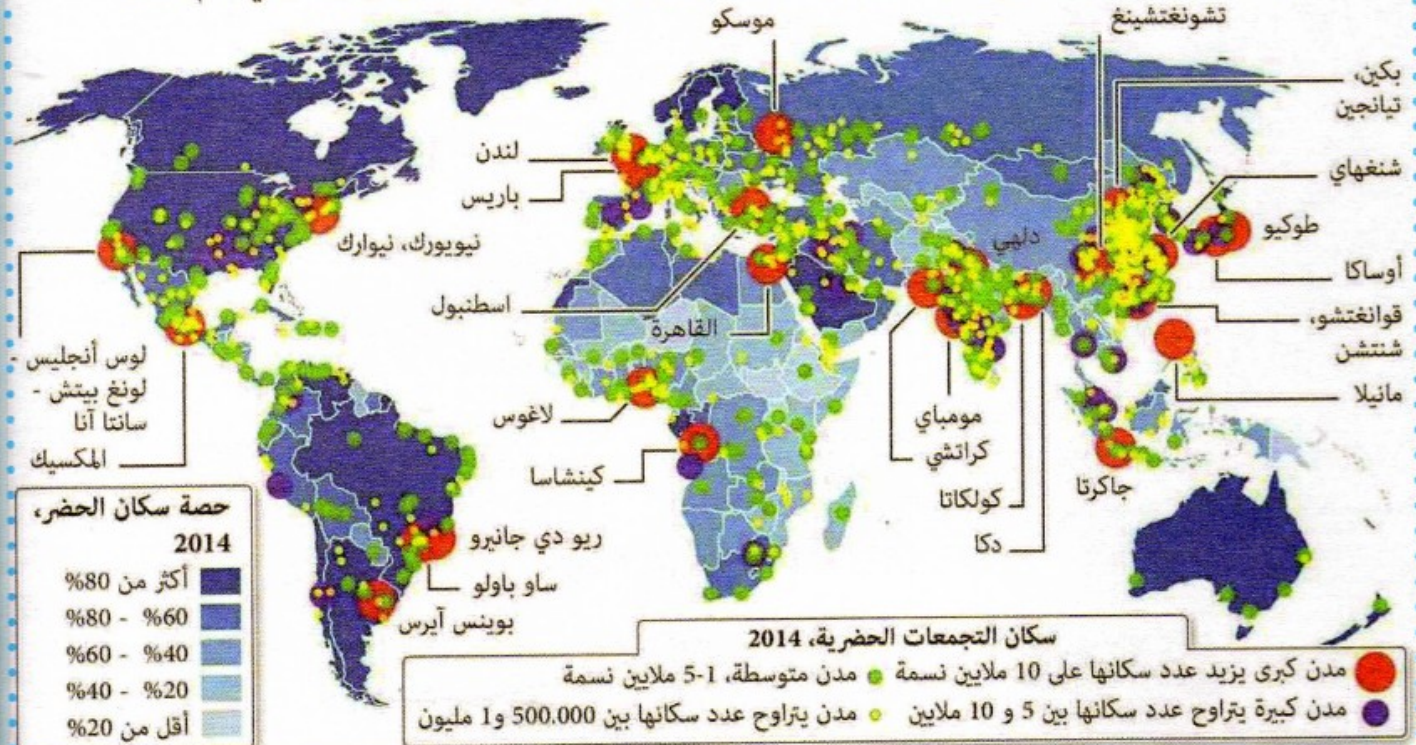
■ لتحسين ظروف معيشة السكان و الرقي بهم رفعت الجزائر شعار (الجزائر بدون بيوت قصديرية)



التعليمية : حرر فقرة من 10 أسطر تبرز فيها أهمية هذه التعليمية وانعكاساتها على السكان والبيئة والتنمية.

الأمم المتحدة تجد أن أكثر من نصف سكان العالم يعيشون الآن في المدن

أكثر من نصف سكان العالم يعيشون حالياً في المناطق الحضرية، مع توقع وصول هذه النسبة إلى الثلثين بحلول العام 2050، وفقاً لتقرير عن "آفاق التحضر في العالم" الصادر عن شعبة السكان التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة



التعليمات: استخراج من الخريطة 3 مدن يفوق عدد سكانها 10 ملايين نسمة.

■ صنف 3 مدن يفوق عدد سكانها 5 مليون نسمة.

■ صنف 3 مدن يفوق عدد سكانها 1 مليون نسمة.

■ إلى أي مجموعة تنتمي الجزائر العاصمة؟

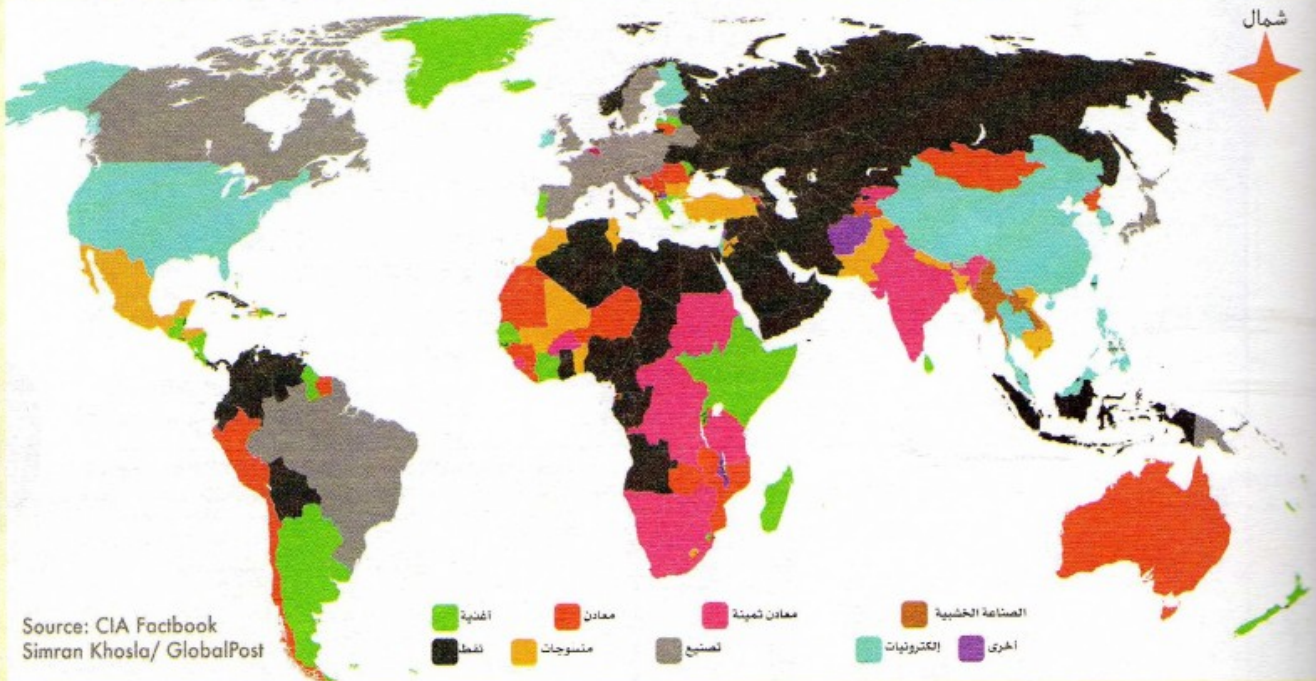
■ بم تفسر ارتفاع نسبة سكان المدن في قارات (أوروبا - أمريكا - أوقيانوسيا) وانخفاضها في قارتي إفريقيا و آسيا (من خلال الأشكال البيانية

ثالثا: مشاكل التنمية

يمكن تفسير مشاكل التنمية في العالم بظاهرة التفاوت في نمو السكان و توزيعهم وأساليبهم في استغلالهم لمحيطهم.

1 التنمية في العالم

الموارد في العالم



الثروة	نسبة السكان	الامتداد المجالي	العالم
%20	%79	%58	العالم النامي
%80	%21	%42	العالم المتقدم

صورة للاقتصاد العالمي.

الدول المتخلفة	الدول المتقدمة	المؤشر
%3.1	%1.5	نسبة الولادات
%30	%70	المساهمة في المبادلات التجارية العالمية
%10	%90	المساهمة في الإنتاج الصناعي العالمي

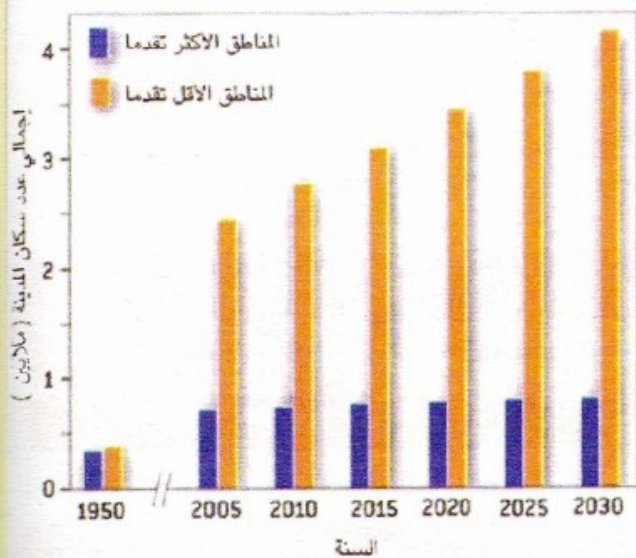
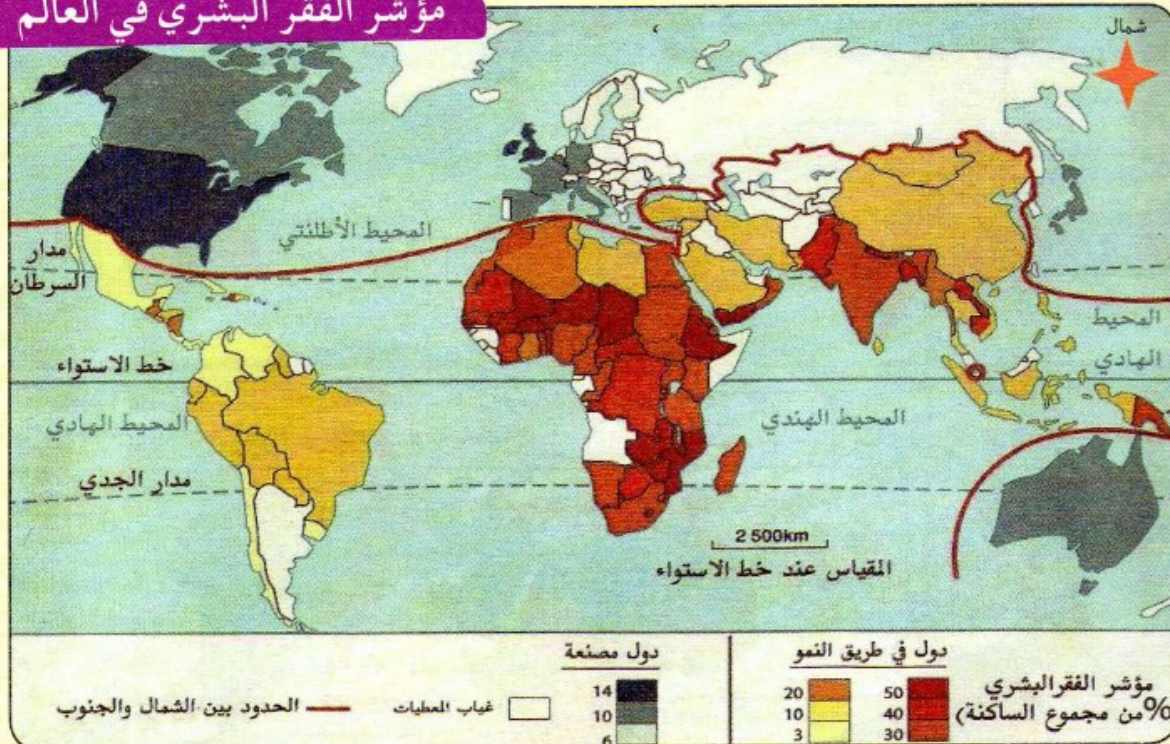
صورة للاقتصاد العالمي.

من الخريطة والجداولين، أبرز العلاقة بين حجم السكان والموارد في العالم.

2- السكان والتنمية في العالم النامي

أبرز النمو السكاني السريع مشاكل اجتماعية واقتصادية أثرت في التنمية في الدول النامية.

مؤشر الفقر البشري في العالم



أكد العالم مالتيس أن الإعانات العمومية للفقراء لا تساهم إلا في تضاعف أعداد السكان. والحل الحقيقي لمشكلة الفقر والتخلف يكمن في التركيز على التنمية بمختلف المجالات وعلى جميع المستويات. وأدت الخصوبة المرتفعة إلى بروز تغير ديمغرافي أصبح سببا من أسباب التخلف وأصبح الكبح الديمغرافي هدفا رئيسيا للتنمية في دول الجنوب.

Bernard Cornevin Le développement divergent des tiers monde. 1980.

النمو الديمغرافي هو الزيادة الطبيعية لعدد من السكان

الدول النامية هي الدول حديثة العهد بالاستقلال وهي تسعى إلى تحقيق التنمية الشاملة والتحرر الاقتصادي.

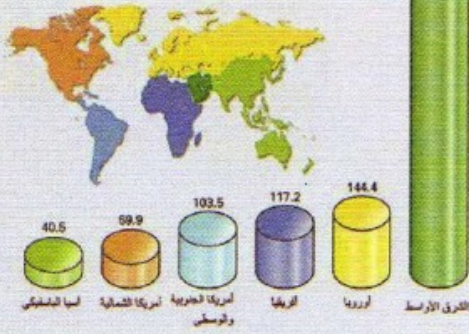
التعليمية: باستخدام الخريطة والشكل البياني، حدد المناطق الأكثر فقرا في العالم وفي أي قارات تتركز؟

3 - السكان و الموارد في العالم

السند رقم (2)

احتياطيات النفط الخام بالعالم

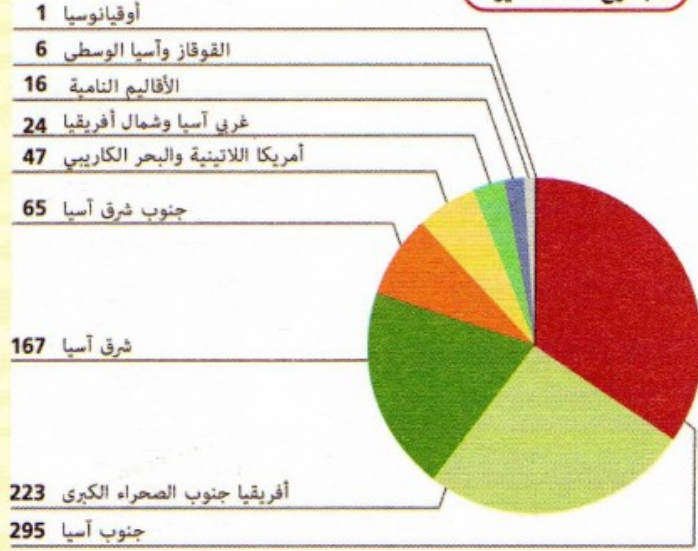
الاحتياطيات العالمية المؤكدة من النفط
القد مليون برميل



جريدة الرياض العدد 16520.

نقص التغذية في 2011-2013 بحسب الأقاليم (بالملايين)

المجموع = 844 مليوناً



السند رقم (1)

ملحوظة: جميع الأرقام مقربة.

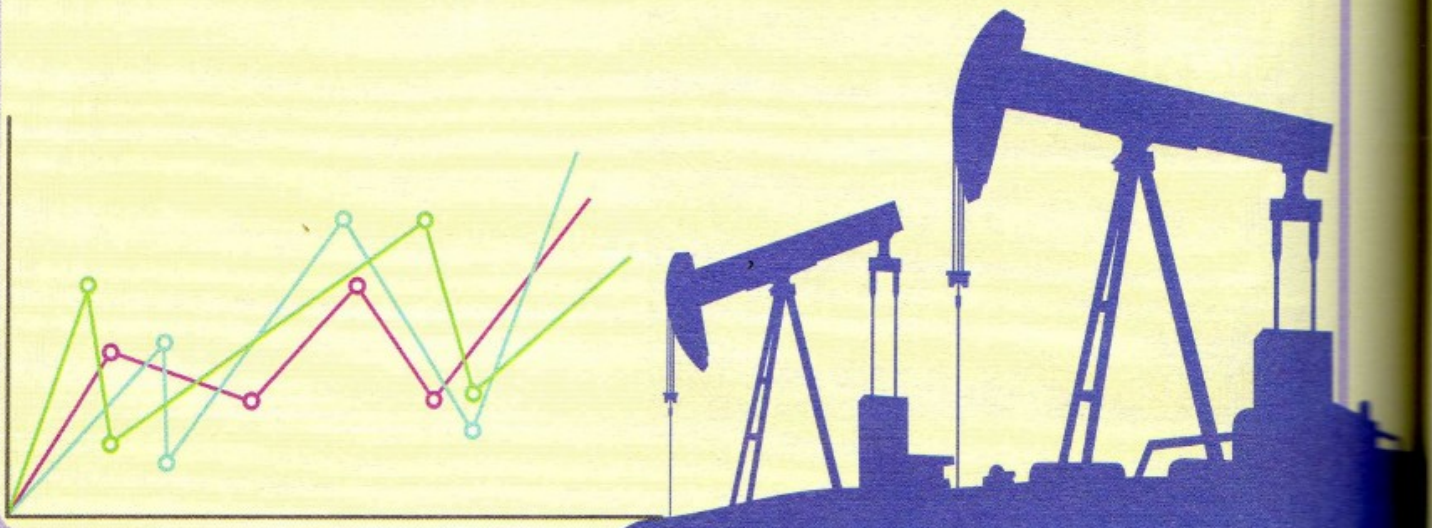
منظمة الأغذية والزراعة العالمية FAO.

.. بالرغم من أن بلدان الجنوب هي التي تنتج وتصدر أكثر من 40% من المعادن، 65% من الخشب، 35% من النفط، 53% من القصدير، 42% من القطن العالمي؛ إلا أنها تخسر سنوياً 10 آلاف بليون دولار من تجارتها مع بلدان الشمال، وذلك بسبب تقلب الأسعار وتحكم الشمال في التجارة الدولية.

محمد خميس الزوكة كتاب الجغرافيا الاقتصادية 2000

السند رقم (3)

التعليمية: من خلال السندات، أبرز التناقض بين واقع السكان و حجم الموارد في الدول النامية.

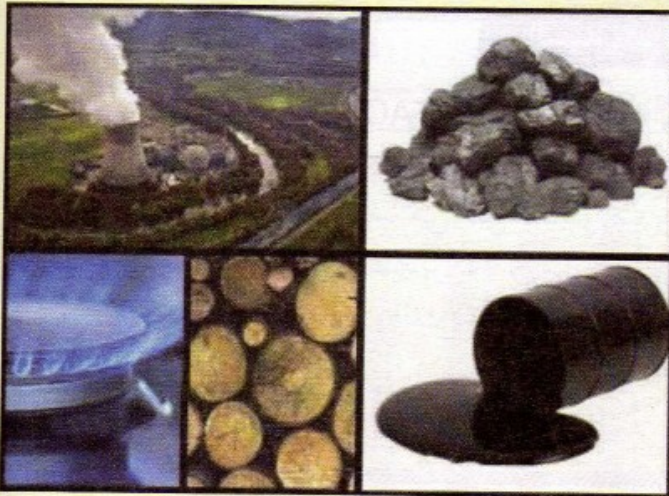


4 - إقتصاد المورد الواحد

مصدر الدخل الأساسي في بعض الدول

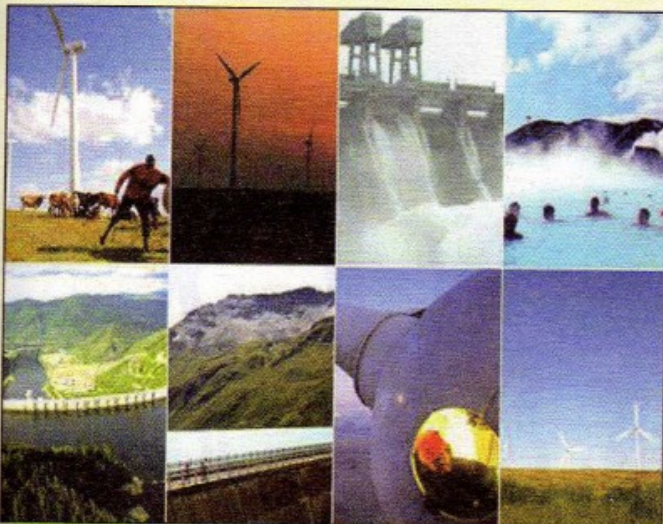
النسب المئوية من مجموع الصادرات	المواد المصدرة	الدول
%98.5	المحروقات	الجزائر
%99	المحروقات	ليبيا
%89	النحاس	زامبيا
%66	السكر	كوبا
%64	بن - الكاكاو	البرازيل
%75-%98	قطن و أرز	مصر
%66	الكاكاو	غانا

(بن عمارة هند المسؤولية الدولية عن تخلف التنمية الاقتصادية في الدول النامية) .



الموارد غير المتجددة :

هي الموارد التي توجد في الطبيعة و التي لا تتجدد إذا تم استخدامها و الاعتماد عليها بشكل مفرط .



الموارد المتجددة :

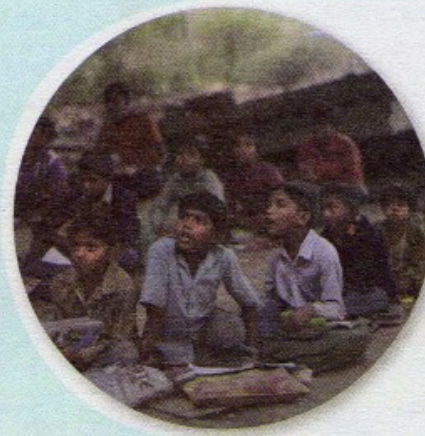
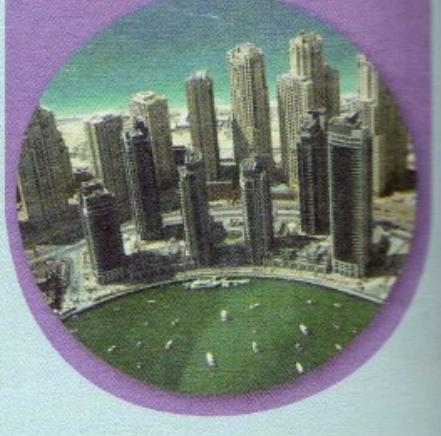
هو ذلك المخزون من الموارد الطبيعية القابل للتجديد قبل نفاذ استهلاكه .

التعليمة : من الجدول، أبرز خاصية اقتصاديات هذه الدول وصنّفها حسب طبيعة مواردها، متجددة وغير متجددة.

تعلم الإدماج

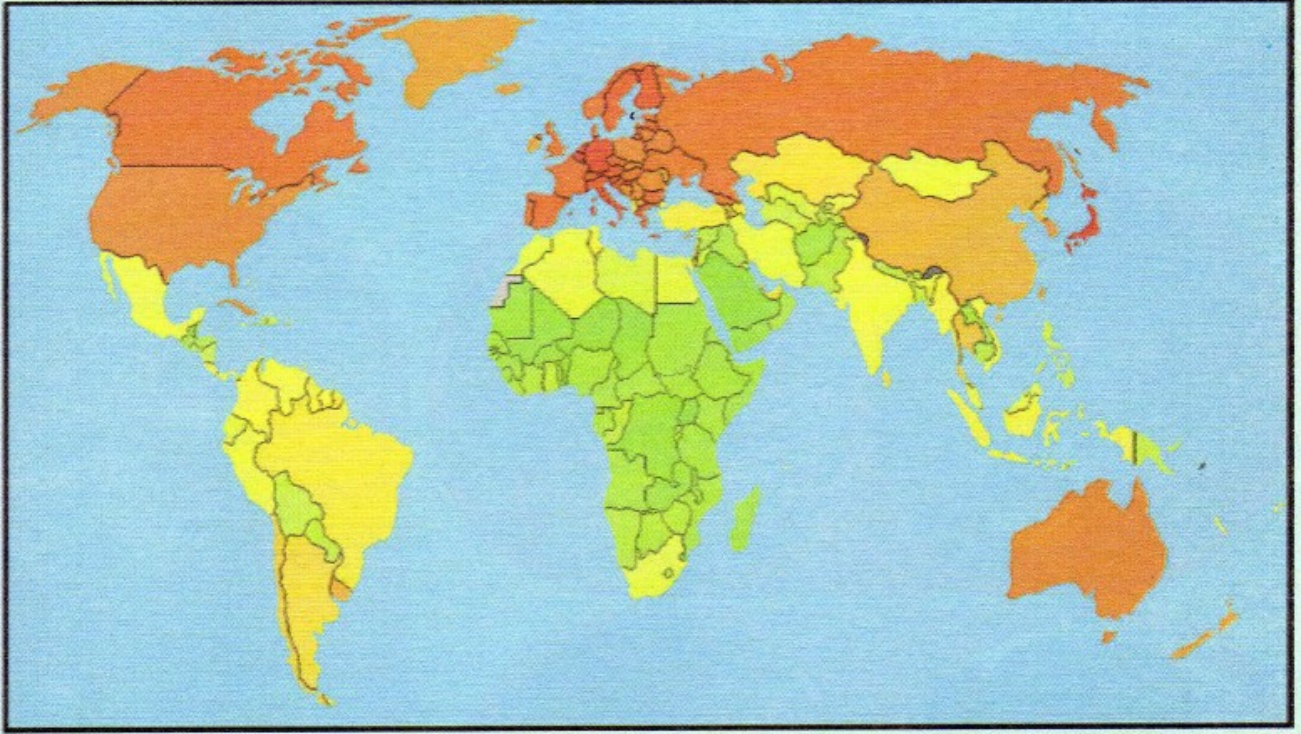
النشاط 1

• أمامك الصور التالية حول واقع الأطفال في العالم المتقدم والمتخلف.



التعليمة :

اعتمادا على الصور و مكتسباتك القبلية، حرر فقرة تصف فيها واقع الطفل في العالم المتقدم و الطفل في العالم المتخلف.



التعليمة : على الخريطة، افصل بخط بين العالمين المتقدم و المتخلف وضع لها عنوانا.

التقدم :

هو ظاهرة اقتصادية تعكس واقع الازدهار الاقتصادي والثقافي والرفاه الاجتماعي والاستقرار السياسي، نتيجة حيوية المجتمع وحسن استغلال الإمكانيات المتوفرة وتحويلها إلى ثروة متجددة.

التخلف :

ظاهرة اقتصادية تعكس واقع العجز في تحقيق التطور والنمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي مع سوء استغلال الإمكانيات والثروات المتوفرة.

الدول المتخلفة :

تقع إلى الجنوب من الدول المتقدمة في قارات إفريقيا وآسيا وأمريكا الجنوبية والوسطى.

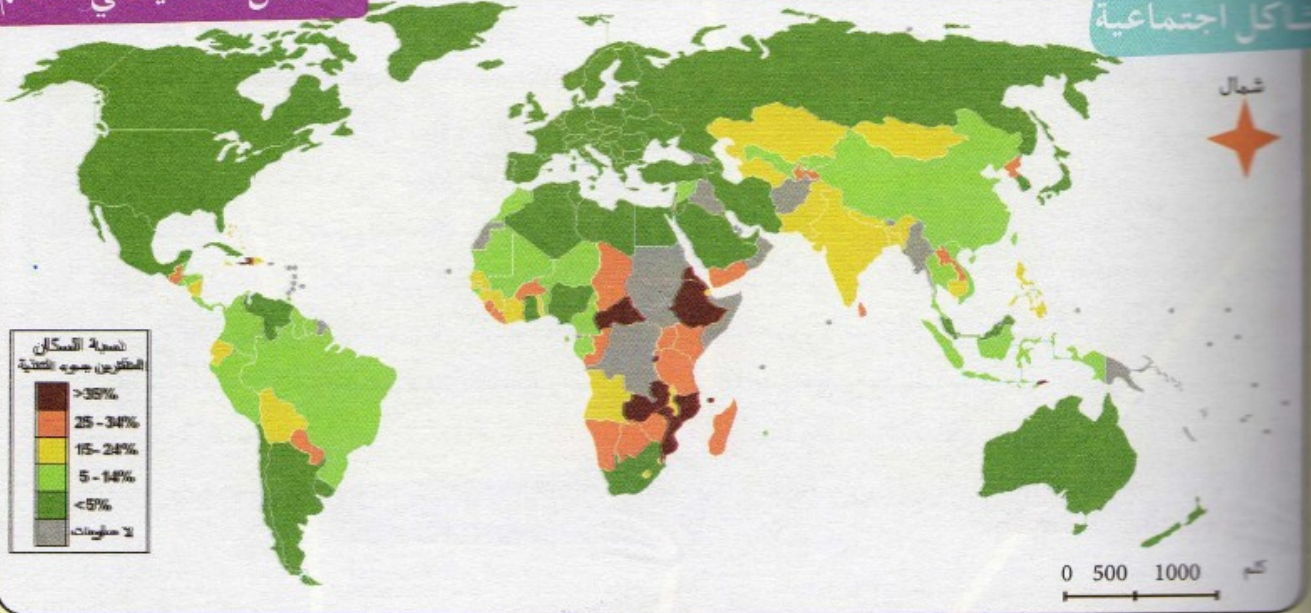
الدول المتقدمة :

تقع معظمها إلى الشمال من دائرة العرض 35° شمالا وتشمل أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان في آسيا بالإضافة إلى أستراليا ونيوزيلندا في الجنوب.



نقص التغذية في العالم

مشاكل اجتماعية



بقدر ما يمثل النمو الديموغرافي ظاهرة إيجابية بالنسبة لبلدان العالم الثالث، فإنه يشكل أيضا عبئا كبيرا على ميزانية هذه الدول التي تعاني أصلا من انخفاض مستوى المعيشة والدخل القومي والفردى وضعف العناية الصحية، وبالتالي تزايد ظاهرة وفيات الأطفال.

السند رقم (2)



يتميز الواقع التنموي بالبلدان النامية بارتفاع حجم الفئة دون سن العمل من مجموع السكان، مما رفع معدلات الإعالة التي بلغت 93.6% مقابل 50% في البلدان المتقدمة التي تتناقص في مجتمعاتها أعداد أصحاب الأعمار الصغيرة.

كتم علي الغنم، مقال مشكلات التنمية البشرية في الدول النامية، مجلة الكلمة، العدد 54.

السند رقم (1)

في الكثير من بلدان العالم يوجد الملايين من البشر الذين يعانون من الجوع والفقر، وملايين آخرون يعيشون على حافة الفقر، وبلدانهم ليست في وضع يسمح لها بتأمين المتطلبات والحاجات الأولية لهم، مثل العمل والسكن، والاحتياجات الصحية والدوائية، وتمديدات المياه النظيفة، وشبكات الصرف الصحي، وخدمات الكهرباء والنقل والتعليم والبنية التحتية الأخرى.....

سمير خيرى مرسي غانم، كتاب معوقات التنمية المستدامة في دول العالم لاسلامي

السند رقم (3)

تعليمية: ينتج عن ضعف التنمية مشاكل اجتماعية كثيرة، اعتمادا على الخريطة والسندين 1 و2 عدد هذه المشاكل.

• باستخدام مفتاح الخريطة، استخلص تصنيف الجزائر ثم اذكر شعورك نحو ذلك.

مشاكل اقتصادية

في ظل شح المداخيل و تقلب أسعار الخامات في الأسواق الدولية و أمام التزايد السكاني السريع في الدول النامية و ازدياد حاجيات السكان، لم تجد هذه الدول سوى اللجوء إلى الاستدانة من الخارج و هو ما أصبح يمثل عائقا أمام التنمية.

السند رقم (2)

إن السيطرة الاستعمارية التي مارسها الدول المتقدمة على المناطق الغنية بالمواد الأولية و الطاقوية، هي التي أسهمت في تطور هياكلها الاقتصادية، و تكريس الفقر والتخلف لدى الشعوب المستعمرة.

السند رقم (1)

أدى ضعف التحكم في الموارد الطبيعية في دول العالم الثالث إلى فتح المجال أمام الشركات المتعددة الجنسية، كما أدى تفاقم المديونية إلى تبعية هذه البلدان للمؤسسات المالية العالمية.

عبد اللطيف مصيطفي و عبد الرحمن بن سانية،
انطلاقات الاقتصاديات النامية، « رؤية حديثة » 2004

السند رقم (4)

يتميز الواقع التنموي بالبلدان النامية بالتأخر وضعف المؤشرات الاقتصادية الكلية، فالعديد من هذه الدول نصيبها من التجارة العالمية ضعيف جدا لا يتجاوز 2% تقريبا و 1% من الاستثمارات العالمية. و يعيش أكثر من 300 مليون إفريقي بأقل من دولار واحد في اليوم، و بين كل شعوب العالم فإن أكبر نسبة من الفقراء 48% تعيش في إفريقيا.

Saleh M. NSOULI ET AUTRE

« La mondialisation et l'Afrique » 2001

السند رقم (3)

التنمية المستدامة :

هي التي تلبي حاجات الحاضر دون المساس بقدررة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها الخاصة.

تقرير لجنة برونتلاند، هيئة الأمم المتحدة، 1987



الكوارث الطبيعية :

الكوارث الطبيعية هي ابتلاء أو دمار كبير يحدث بسبب حدث طبيعي يحتوي على مخاطر، مثل ثورة البركان، الزلازل، الأعاصير، وغيرها من الظواهر الطبيعية التي تسبب دمارا كبيرا للممتلكات والبشر. في حالة حدوث الظواهر الطبيعية في مناطق غير مأهولة بالسكان لا تسمى كوارث طبيعية.

مقال عن الكوارث الطبيعية، 2013

ساهمت عوامل أخرى في الزيادة من حدة أثر النمو السكاني السريع في التنمية. ■ مستعينا بالصور و السند I، استخلص المعينات الطبيعية.



السند رقم (1)

تعلم الإدماج

النشاط 1

- أجب بصح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد :
- تنتشر ظاهرة سوء التغذية في الدول المتقدمة .
- تعاني الدول النامية من ارتفاع نسبة الأمية .
- الكوارث الطبيعية سبب من معيقات التنمية في البلدان المتطورة .
- سوء التخطيط في الدول النامية عرقل سير التنمية .
- ارتفاع نسبة البطالة مؤشر لارتفاع مستوى التنمية .



النشاط 2

- انخفاض المستوى المعيشي .
 - تفاقم أزمة السكن .
 - توفير فرص السكن .
 - زيادة حاجيات السكان .
 - ارتفاع المستوى التعليمي .
 - تحسين الخدمات الصحية .
 - عدم تحقيق الاكتفاء من الأمن الغذائي .
- انتق، من بين العبارات السابقة، النتائج السلبية للنمو السكاني السريع، و ضعها في شكل فقرة .

النشاط 3

تعتبر البطالة أحد مظاهر ضعف التنمية .
يمثل هذا الجدول معدل البطالة في عدد من الدول العربية بالنسبة المئوية من مجموع القوى العاملة .

الدول	سنة 2011
الجزائر	9,97
البحرين	4,00
مصر	12,06
الأردن	12,90
الكويت	2,07
المغرب	8,91
قطر	0,60
السعودية	5,77
السودان	17,50
سوريا	14,90
تونس	18,30
لبنان	18,00

صندوق النقد الدولي

التعليمة : مثل معطيات الجدول بواسطة أعمدة بيانية بمقياس 1سم = 2% .
■ لاحظ الرسم و صنفه إلى مجموعتين من 0 إلى 10 و أكبر من 10 و ماذا تستنتج .

نسبة بطالة مرتفعة أكبر من 10%	نسبة بطالة منخفضة من 0 إلى 10%



6 - حلول لمشاكل التنمية

إن التخلف في الدول النامية ليس قدرًا محتومًا.

إن تحقيق أي تطور لا يمكن تصوره في ظل واقع تسير فيه التنمية و برامج التعليم باتجاهين متعاكسين بحيث أن التعليم هو محور انطلاق أي مجتمع

انطلاقات الاقتصاديات النامية :

« رؤية حديثة »، عبد اللطيف مصيطفى و عبد الرحمن بن سانية،
2014

السند رقم (1)

من بين أهم المعوقات بالدول النامية التأخر الكبير الذي تعرفه في المجال التكنولوجي .

كمال الدين عبد الغني مرسي
كتاب الخروج من فخ العولة، 1422 .

السند رقم (2)

إن الدور الحاسم للاادخار و الاستثمار كان أمرا بديهيًا لدى الدول التي نجحت في برامجها التنموية وتحقيق انطلاقة اقتصادية باهر كدول آسيا الشرقية .

عبد اللطيف مصيطفى و عبد الرحمن بن
انطلاقات الاقتصاديات النامية، « رؤية حديثة » 2014

السند رقم (3)

إن التنمية الشاملة تتطلب إحياء حضاريًا لتتفتح أمام الإبداع .

فاطمة علوي، تبعية الدول النامية للدول المتقدمة .

السند رقم (4)



تعلم الإدماج



« التعليم هو أقوى الأسلحة، يمكنك استخدامه لتغيير العالم »

نيلسون مانديلا

السند رقم (2)



« نحن نحمل المستقبل في أيدينا معا يجب أن نتأكد من أن أحفادنا لن يكون عليهم أن يتساءلوا، لماذا أخفقنا في القيام بالشيء الصحيح وجعلناهم يتحملون العواقب؟ »

بان كي مون، أمين عام الأمم المتحدة، 2011

السند رقم (3)



نجحت كوريا الجنوبية، بالرغم من قلة مواردها الطبيعية وارتفاع عدد سكانها، من تحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية لافتة للانتباه؛ وأصبح هذا البلد الذي خرج من حرب مدمرة، كان متوسط الدخل فيه لا يتجاوز 87 دولار، أن يتجاوز 10 آلاف دولار بعد ثلاثين عاما من العمل المتواصل.

حسن الحاج علي أحمد، ن

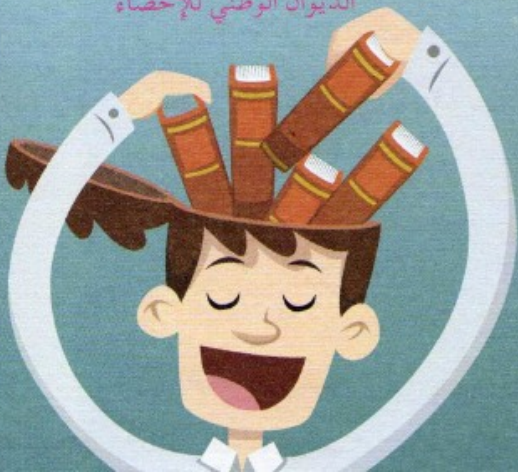
مؤرخ كوريا الترموي يستحق الدراسة.

السند رقم (1)

■ معطيات بشرية واقتصادية للجزائر 2016

عدد السكان	40.4 مليون نسمة
فئة (20 الى 64 سنة)	56 %
احتياطي البترول	1255 مليون طن
احتياطي الغاز الطبيعي	4077 مليار متر مكعب
الفحم	80 مليون طن
الحديد	02 مليار طن
الفوسفات	01 مليار طن

الديوان الوطني للإحصاء



التعليمة:

انطلاقا من مضمون السندات 1 و2 و3 ومعطيات الجدول هل تعتقد أن سر التطور يكمن في الغنى بالثروات الطبيعية أم في الاستثمار في العنصر البشري ؟

وضعية التقويم

السند رقم (1)

« مر نمو سكان المدن في الجزائر بمراحل مختلفة تعكس كثيرا من الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية وهو نتاج تظافر عدة عوامل منها التزايد السكاني الطبيعي والهجرة من الأرياف الذي تعرضت له معظم المدن الجزائرية .
في العام 1830 كان عدد سكان المدن يمثل نحو 5% من جملة سكان البلاد، حيث كانت غالبيتهم تقيم في الأرياف . وفي العام 1954 ارتفعت النسبة إلى 25% لتصل إلى 31% عام 1966، وإلى 41% عام 1977 وإلى 49% عام 1987، وتبلغ نحو 53% عام 1996 و61% في 2012 حيث أصبح أكثر من نصف الجزائريين يقيمون في المدن . »

التعليمة : مثل الأرقام الواردة في السند 01 بواسطة أعمدة بيانية حيث 1 سم = 5% .

السند رقم (2)

« ... وكان ذلك نتيجة حتمية لعوامل الطرد من الأرياف، إضافة إلى عوامل الجذب الكامنة بالمدن التي عرفت تنمية سريعة ومطرودة في الصناعة والخدمات والبنية التحتية، مما أدى إلى الهجرة نحوها، بدافع التطلع لحياة أفضل ومستوى اقتصادي ومعيشة أحسن . »

التعليمة : انطلاقا من محتوى السند 2 و مكتسباتك القبليّة، حرّر فقرة تقترح فيها حلولا لوقف النزوح الريفي في الجزائر.

السند رقم (3)

تقدر الكثافة الحسايبية العامة في الجزائر بـ 16.37 نسمة / كم² وهي لا تعطي صورة حقيقية عن الواقع السكاني؛ وذلك لأن أجزاء شاسعة من البلاد غير صالحة للاستقرار، ولأن معظم السكان يتركزون في مساحات محدودة من الأراضي الصالحة للاستقرار وتتحكم العوامل الطبيعية والاقتصادية والتاريخية بصورة أساسية وحاسمة في رسم صورة الكثافة السكانية في الجزائر، التي تعطي الحقائق التالية:

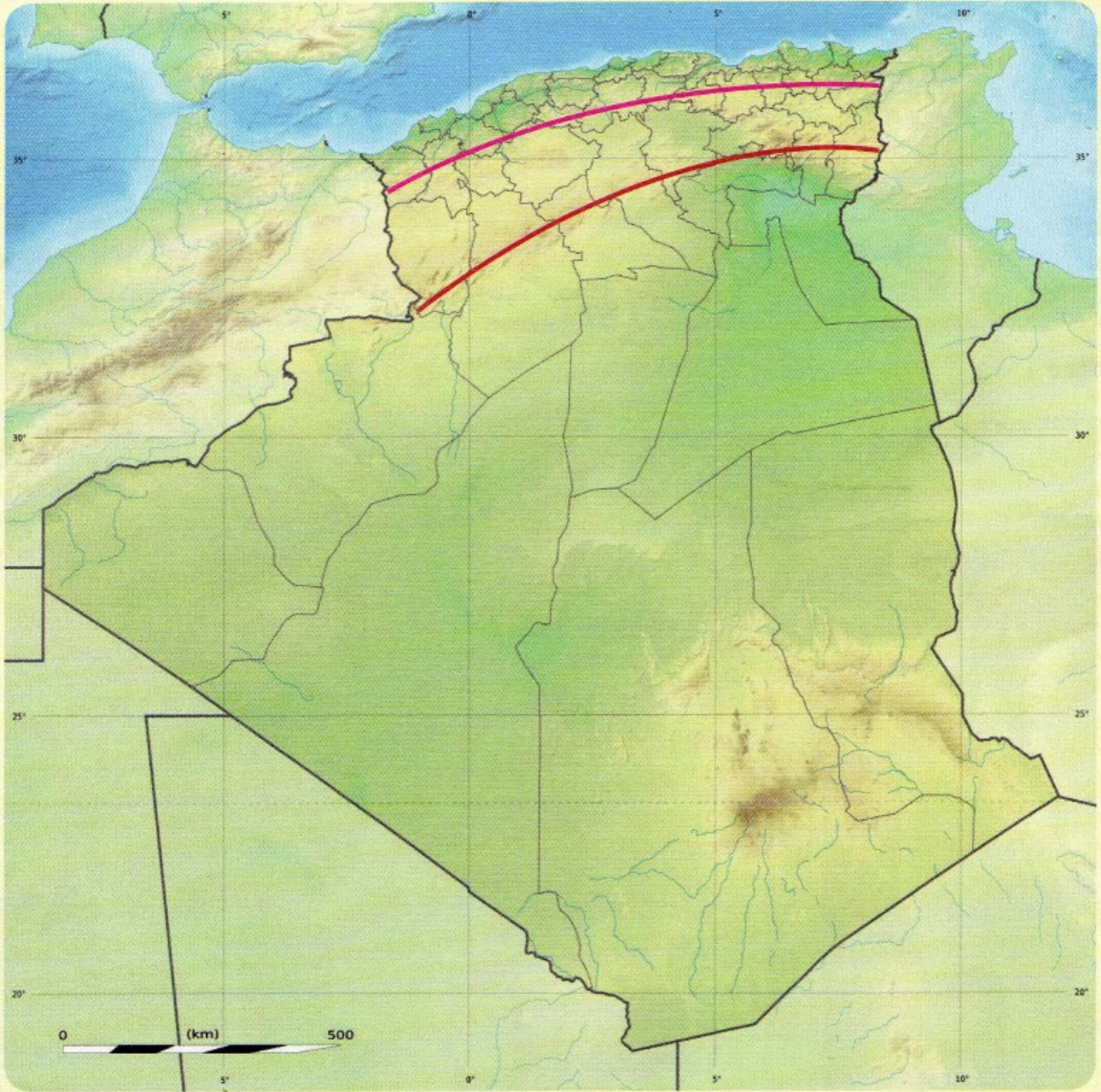
تتناقص كثافة السكان كلما اتجهنا من الساحل نحو الجنوب . يتفق التدرج للكثافة إلى حد بعيد مع الأقاليم الطبيعية للجزائر، فالتل به أعلى الكثافات، حيث تتراوح بين 50 و 200 نسمة في الكم² . وقد تزيد عن 400 نسمة / كم² في بعض المناطق الساحلية وحول المدن الكبرى، ويضم هذا الإقليم 65% من جملة سكان الجزائر رغم أنه لا يمثل سوى 4% من جملة مساحة البلاد .

والسبب في ارتفاع الكثافة بهذا الإقليم، توفر الظروف الطبيعية الملائمة، من أمطار ومياه واعتدال مناخ، إضافة إلى تجمع مختلف الأنشطة الصناعية والتجارية والخدماتية، ووجود المدن الكبرى، والبنية التحتية المتطورة .

أما الهضاب العليا فتتناقص الكثافة فيها إلى ما بين 10 و 50 نسمة / كم²، وهي تأوي 25% من السكان وتمثل 9% من جملة مساحة البلاد، والظروف الطبيعية هنا ملائمة نسبيا للاستقرار . أما الصحراء فتقل فيها الكثافة السكانية حيث تتدنى حصة الكلم المربع عن شخص واحد بسبب قسوة المناخ؛ ويقوم هنا 10% من سكان الجزائر فوق 87% من مساحة البلاد .

التعليمة :

1 - على خريطة الجزائر الصماء، مثل التباين في الكثافة السكانية الواردة في السند 03 بألوان مختلفة ثم ضع لها عنوانا ومفتاحا.



2 - اعتمادا على السند 03 ص 84 ، استخراج مبرر كل نسبة .

« يرتبط الاقتصاد الجزائري ارتباطا كبيرا بالمحروقات التي تمثل 98,5% من المداخيل.. مما يبيّن ضعف الاقتصاد خارج قطاع المحروقات. وقد ترتب عن ذلك ارتفاع معدلات البطالة التي وصلت إلى حدود 17% سنة 2005... بالإضافة إلى قطاع زراعي مرتبط بالظروف المناخية... »

من صورة الاقتصاد العالمي (بتصرف)

التعليمة : تناول الوثيقة خاصة أثرت سلبا في الاقتصاد الوطني أبرزها مقترحا حلولا للتقليل من مخاطرها.

انتقلت مع عائلتك إلى مدينة كبرى للتسوق والنزهة. لكن مظاهر عديدة أثارت انتباهك، مثل ازدحام الشوارع بالمارة والمحلات بالزبائن وكثرة السيارات وتعطل حركة المرور...، وعند عودتك إلى البيت قررت أن تبحث في أسباب تلك الظواهر وكيفية معالجتها.

التعليمة : اكتب فقرة من 10 أسطر تقترح فيها حلولا لمشاكل المدن.

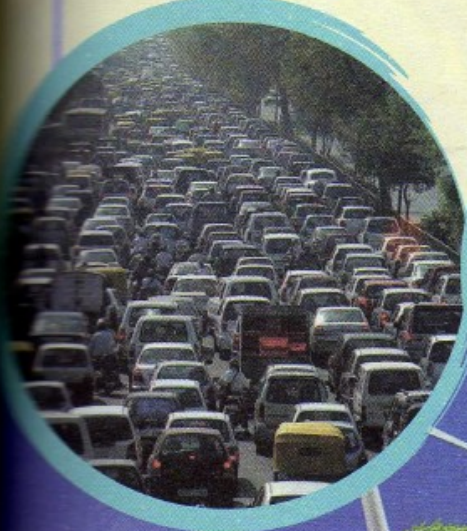
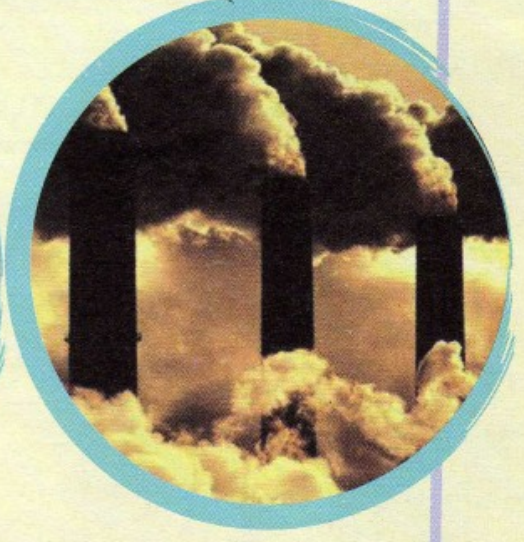


الميدان الثالث السكان و البيئة



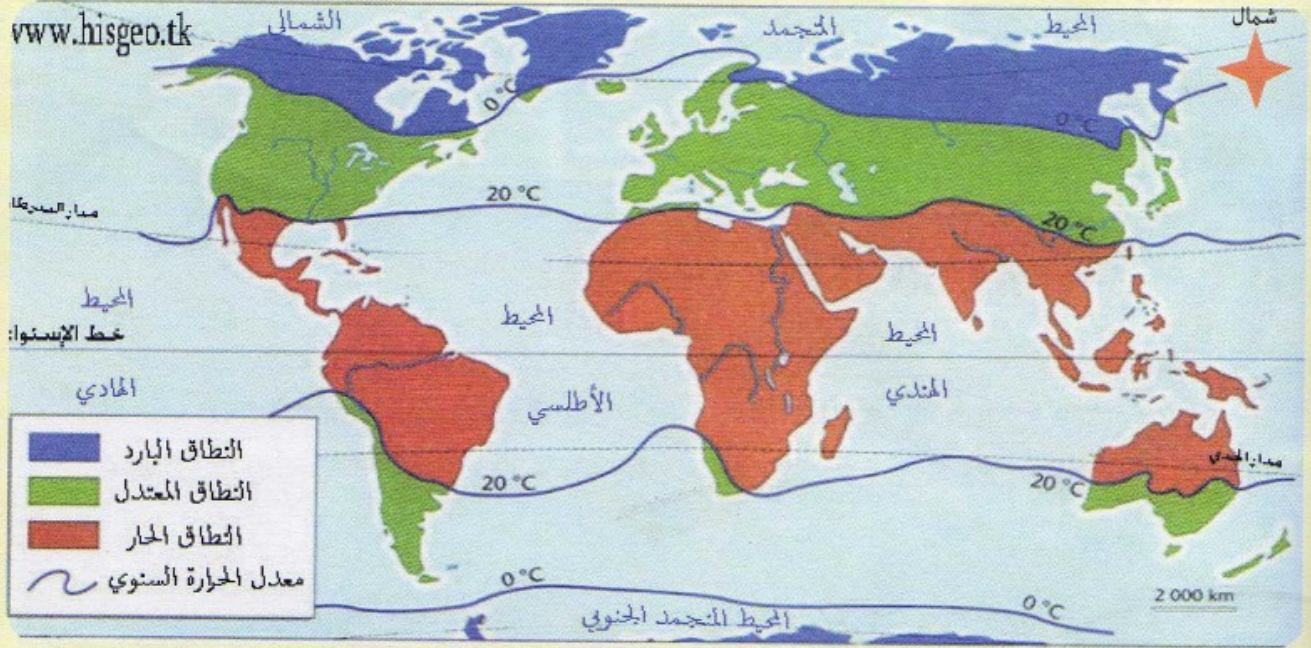
المقد التعلمي

تنطلق من نشاط الإنسان وتهيئته للإقليم، مكتشفا مظاهر التدهور البيئي، مقترحا حلولاً تحقق توازنه.



أولاً: نشاط الإنسان في بيئته

تعريف البيئة



قد تم تعريف البيئة في مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية الذي انعقد في (ستوكهولم) سنة 1972 بأنها رصيد من الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما وفي مكان ما لإشباع حاجات الإنسان وتطلعاته.

هيئة الأمم المتحدة، 1972.

السند رقم (2)

خلق الله الكون في أدق وأحسن نظام، فكل شيء فيه موزون مثل : كمية الأمطار، درجة الحرارة، وحجم مياه المحيطات، وتعاقب الفصول الأربعة، وتوالي الليل والنهار.

عابد عبد القادر، أساسيات علم البيئة.

السند رقم (1)



التعليمية :
بالاعتماد على السندين 1 و2،
عرّف البيئة.

I / المنطقة الحارة

الإنسان ابن بيئته يتأثر بها ويؤثر فيها.

1- البيئة الاستوائية والمدارية



إن علاقة الإنسان ببيئات المنطقة الحارة هي علاقة تأثير وتأثر ويظهر ذلك في:

- قيام الإنسان بالاستغلال المفرط لغابة الأمازون ولثرواتها المعدنية وكذا شق الطرق وبناء المطارات. الأمر الذي أدى إلى انجراف التربة وانزلاقها وانقراض الحيوانات و قلة النبات وبالتالي التأثير سلبا في المناخ.

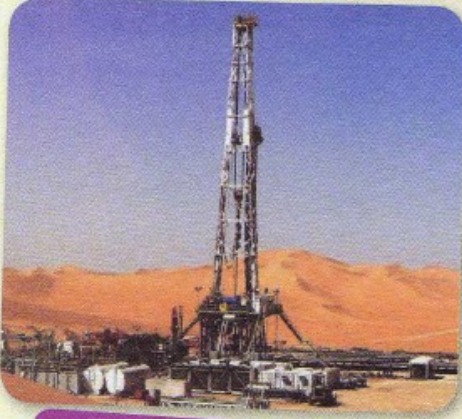
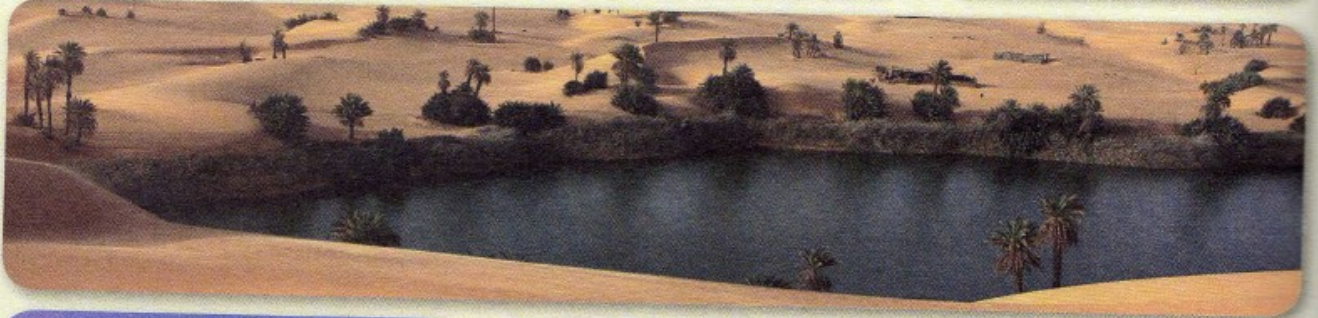
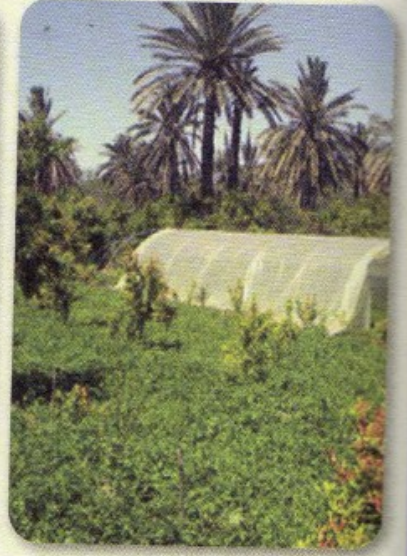
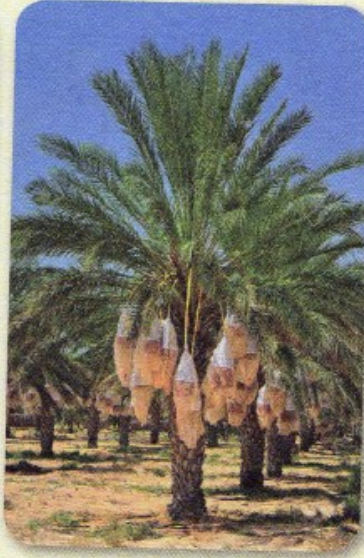
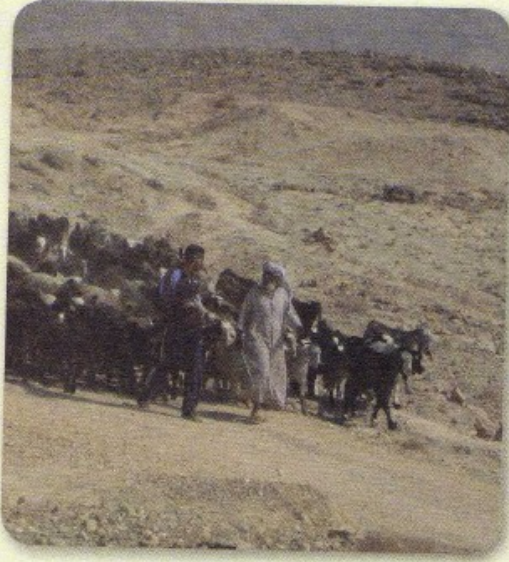
السند رقم (1)



التعليمة:

بالاعتماد على السند 1
والصور أبرز نشاط الإنسان في
البيئة الاستوائية والمدارية.

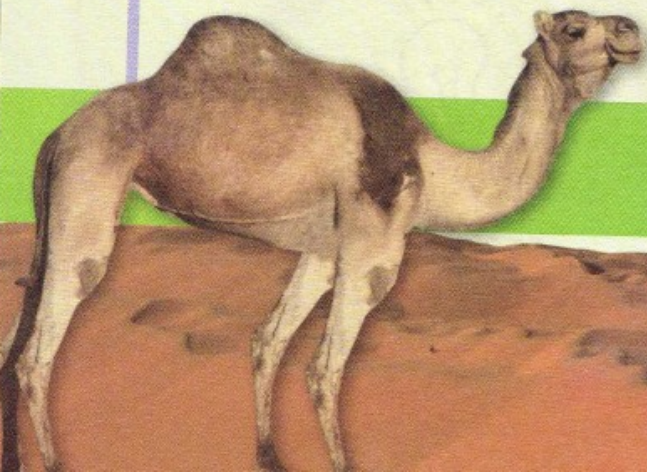




استخراج البترول



■ استعن بالصور و أبرز مظاهر نشاط الإنسان في المناطق الصحراوية.



تعلم الإدماج

تمثل الصحراء تحدياً طبيعياً للفرد الجزائري خاصة و أنها تشكل 84% من المساحة الإجمالية.

تعتبر الزراعة في المناطق الصحراوية تحدياً كبيراً للطبيعة، فارتفاع درجات الحرارة الشديدة، وعدم توفر العناصر الغذائية الأساسية للتربة، يفقد النبات القدرة على النمو بشكل سليم، إلا أنه من الممكن زراعة المحاصيل الزراعية في المناطق الصحراوية وتحسينها، بل و الرفع من إنتاجها، إذا تم تقديم العناصر الضرورية لنموها.

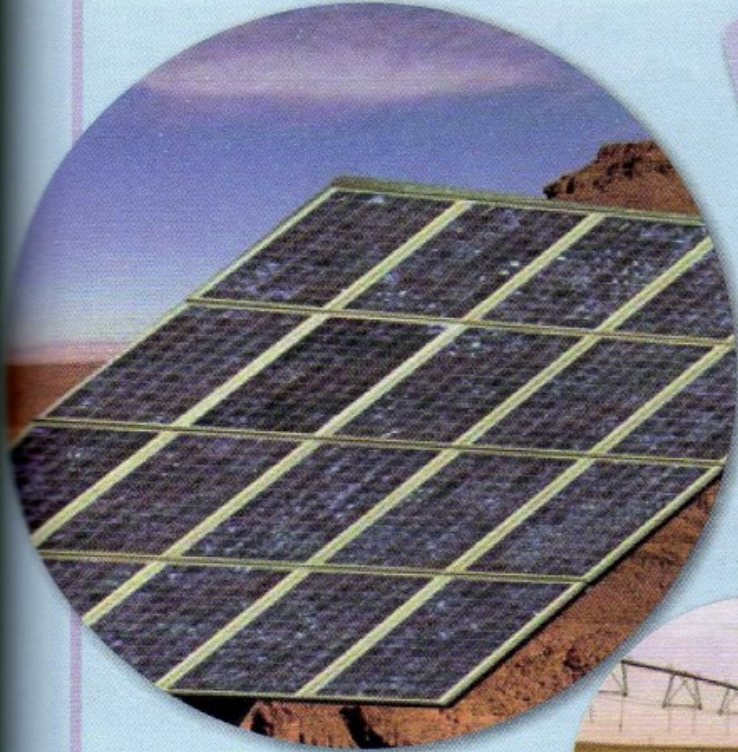
السند رقم (2)

إن اكتشاف البترول والغاز الطبيعي أعطى قيمة اقتصادية هامة للصحراء. وتتوفر هذه الثروة بكثرة في صحراء الجزائر خاصة بعد اكتشاف البترول بها سنة 1956، حيث أصبحت المدن الصحراوية مناطق جذب للسكان مثل (حاسي مسعود حاسي الرمل عين أمناس ورقلة...).

السند رقم (1)

أولت الجزائر أهمية قصوى للقطاع الفلاحي خاصة الزراعات الصحراوية لتحقيق الاكتفاء الذاتي الغذائي إيماناً منها بأن البترول والغاز ثروة غير متجددة وزائلة.

السند رقم (3)



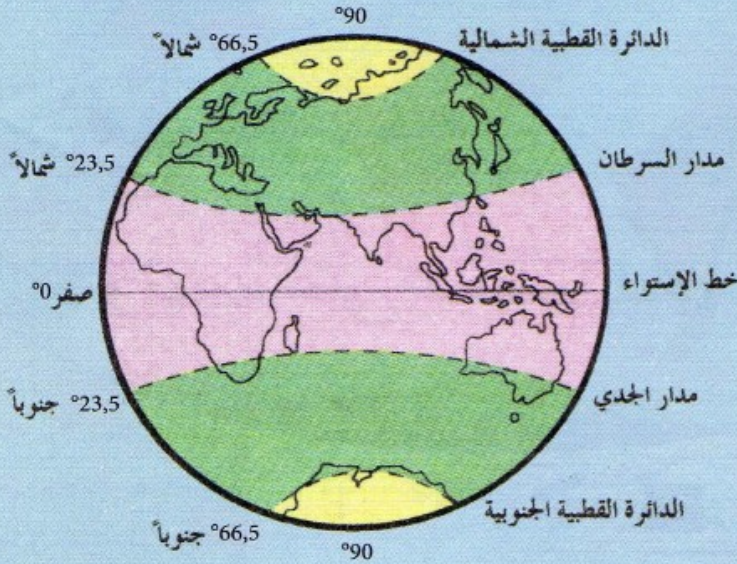
التعليمة :

بالاعتماد على السندات 1 و2 و3 والصور أبرز مظاهر تأقلم الإنسان الجزائري مع البيئة الصحراوية ومدى قدرته على التأثير فيها.

السند رقم (1)

مميزاتها الجغرافية

المناطق الحرارية على سطح الأرض



المنطقة الباردة المنطقة المعتدلة المنطقة الحارة

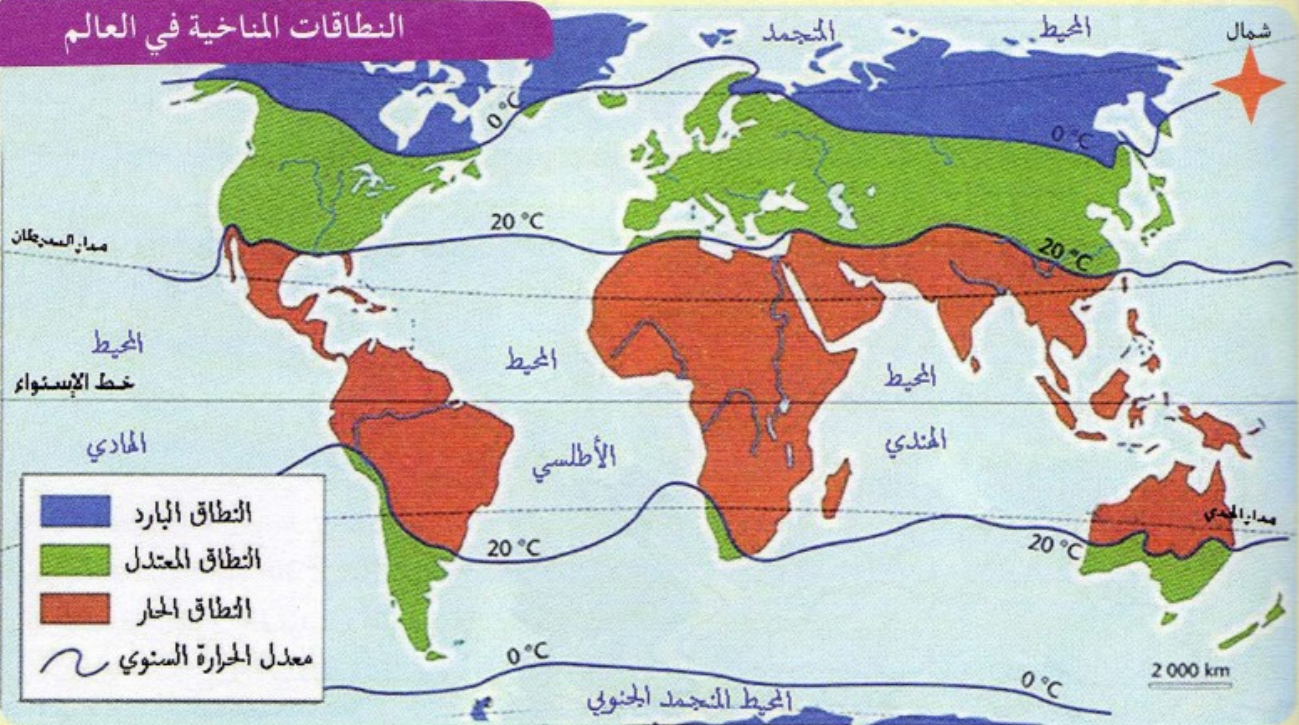


البيئة المعتدلة :

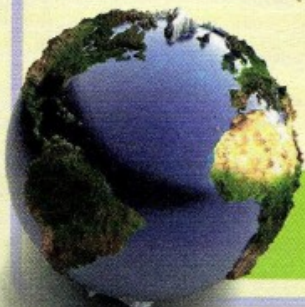
هي المنطقة التي تتسم بالاعتدال في الحرارة، وهي من أحسن المناطق في العالم، لتنوع الغطاء النباتي وملاءمتها للنشاط البشري على العموم.



النطاقات المناخية في العالم



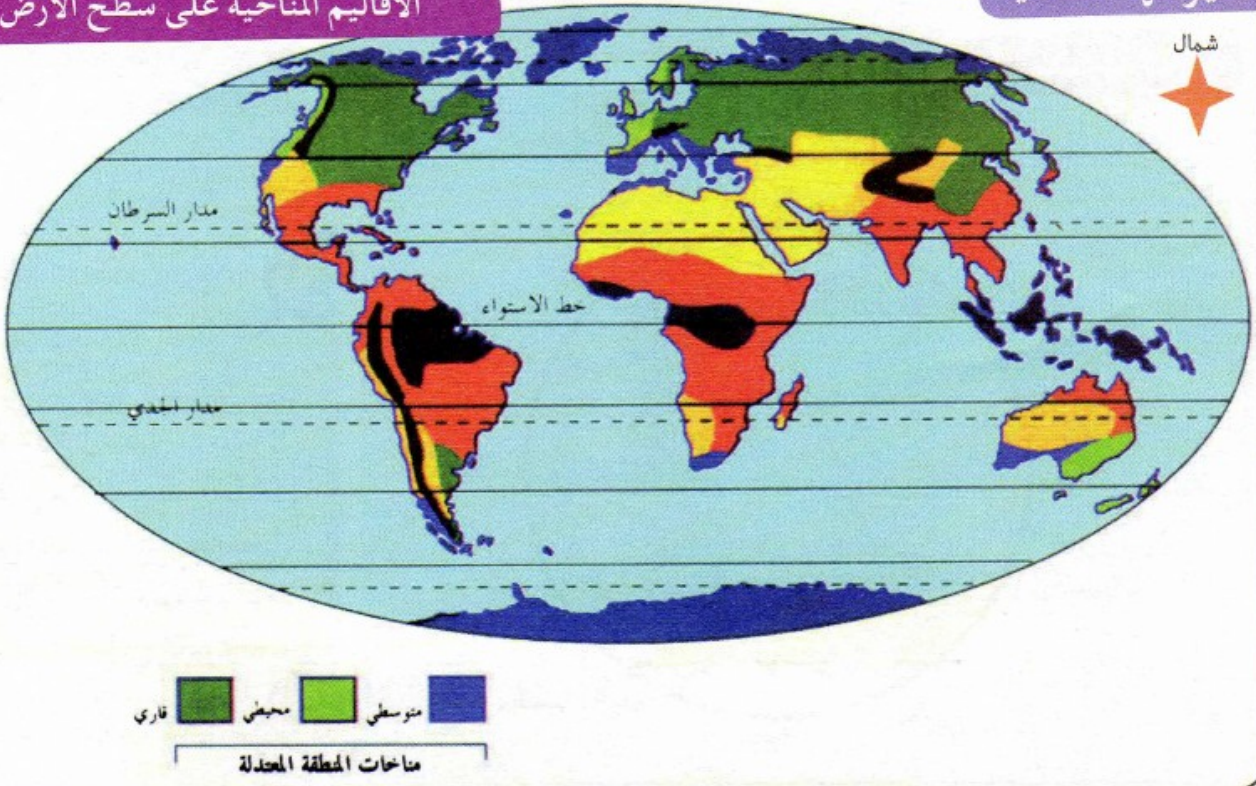
النطاق البارد
النطاق المعتدل
النطاق الحار
معدل الحرارة السنوي



التعليمة : اعتمادا على الخريطة و السند، حدد موقع المنطقة المعتدلة.

مميزاتها المناخية

الأقاليم المناخية على سطح الأرض



البيئة المحيطية :

تمتد بين دائرتي عرض 40° - 60° شمال وجنوب خط الاستواء تقع غرب القارات، أمطارها طول السنة مناخها معتدل صيفا وبارد شتاءً.



البيئة المتوسطية :

أطلق عليها هذا الاسم لتواجدها في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وتقع ما بين دائرتي عرض 30° و 40° شمال خط الاستواء، مناخها حار جاف صيفا دافئ ممطر شتاءً.



البيئة الصينية :

تمتد بين دائرتي عرض 30° و 40° شمالا وجنوبا تقع في شرق القارات، أمطارها طول السنة حرارتها مرتفعة صيفا ودافئة شتاءً.

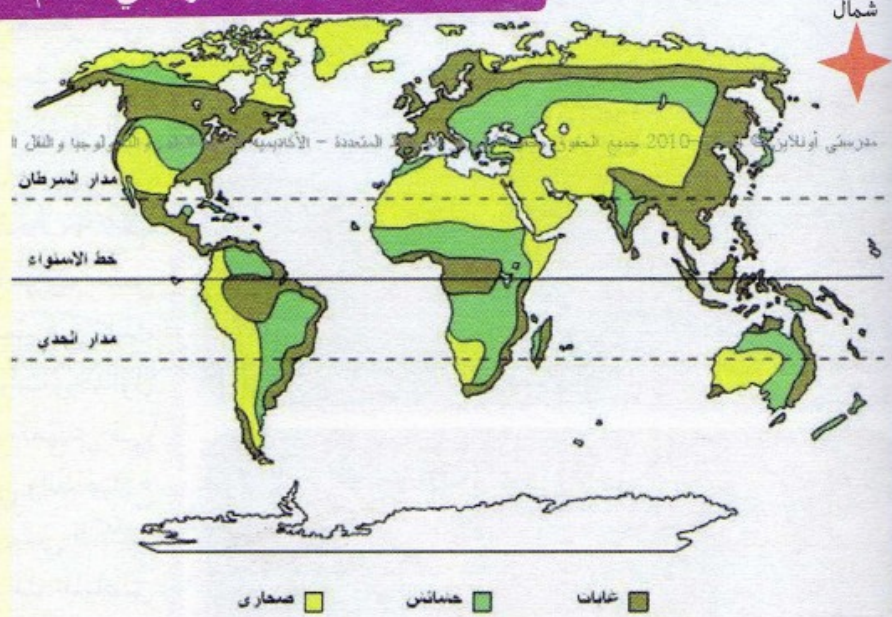


مميزاتها النباتية

السند رقم (1)

تنمو غابات المناطق المعتدلة عندما يتراوح معدل الأمطار السنوي ما بين 750 و 2000 مم / سنة، وتكون درجة الحرارة في الشتاء تحت درجة تجمد الماء بقليل، بينما يكون الصيف دافئاً ورطباً. وتبعاً لهذا المناخ تكون تربة هذا الإقليم ناضجة وغنية بالأملاح المعدنية والمواد العضوية. وتوجد غابات المناطق المعتدلة في معظم أمريكا الشمالية، وغربي أوروبا ووسطها وشرقي آسيا واليابان. موسوعة البيئة.

الأشكال النباتية الكبرى في العالم



يتميز الغطاء النباتي بالأشجار ذات الأوراق العريضة التي تسقط في الخريف مثل البلوط والقيقب والكستناء والجوزيات وأشجار الزان بالإضافة إلى ذلك، يوجد بعض أنواع الصنوبريات والطحالب.



شجرة الزان



شجرة الصنوبر



شجرة البلوط



شجرة الأرز



التعليمية :

من خلال الخريطة والسند رقم 1 والصور، حدد المميزات النباتية للبيئة المعتدلة.



مميزاتها الحيوانية

السند رقم (1)

تتميز معظم الحيوانات التي تعيش في المناطق المعتدلة بصغر الأجسام حيث تتمكن من الحركة بسهولة عبر الحشائش الكثيفة التي تنمو في هذه البيئة. وتشمل تلك الحيوانات القنفذ والراقون والظربان والسنجاب، كما توجد أيضاً حيوانات كبيرة الحجم مثل الدب والخنزير البري والأيل الأحمر في تلك المناطق. كما تُؤوي غدران وبحيرات وجداول غابات المناطق المعتدلة حيوانات تعيش في البر وفي الماء من بينها القندس والضفادع وثعلب الماء والسلحفاة المائية. ويبني الكثير من الطيور أعشاشه في غابات المناطق المعتدلة حيث تتغذى بالحشرات والديدان التي تعيش بين النباتات وفي التربة الغنية. ويوجد معظم غابات المناطق المعتدلة في قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية بينما يوجد بعض تلك الغابات في قارة أستراليا حيث يعيش قنفذ النمل.

كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011



الأيل البري



الثعلب



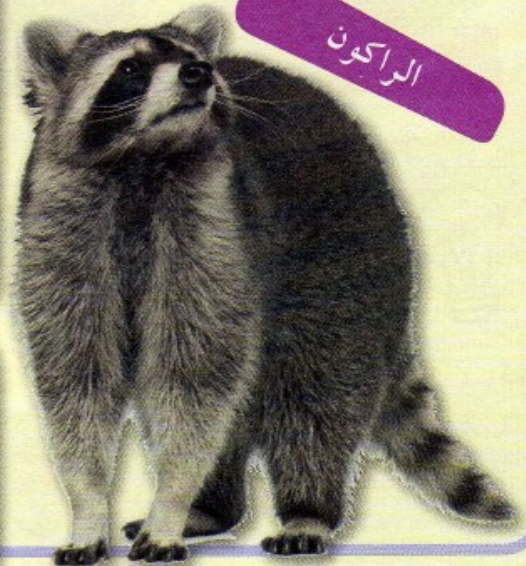
الدب الأسود



ثعلب الماء



السنجاب



الراكون

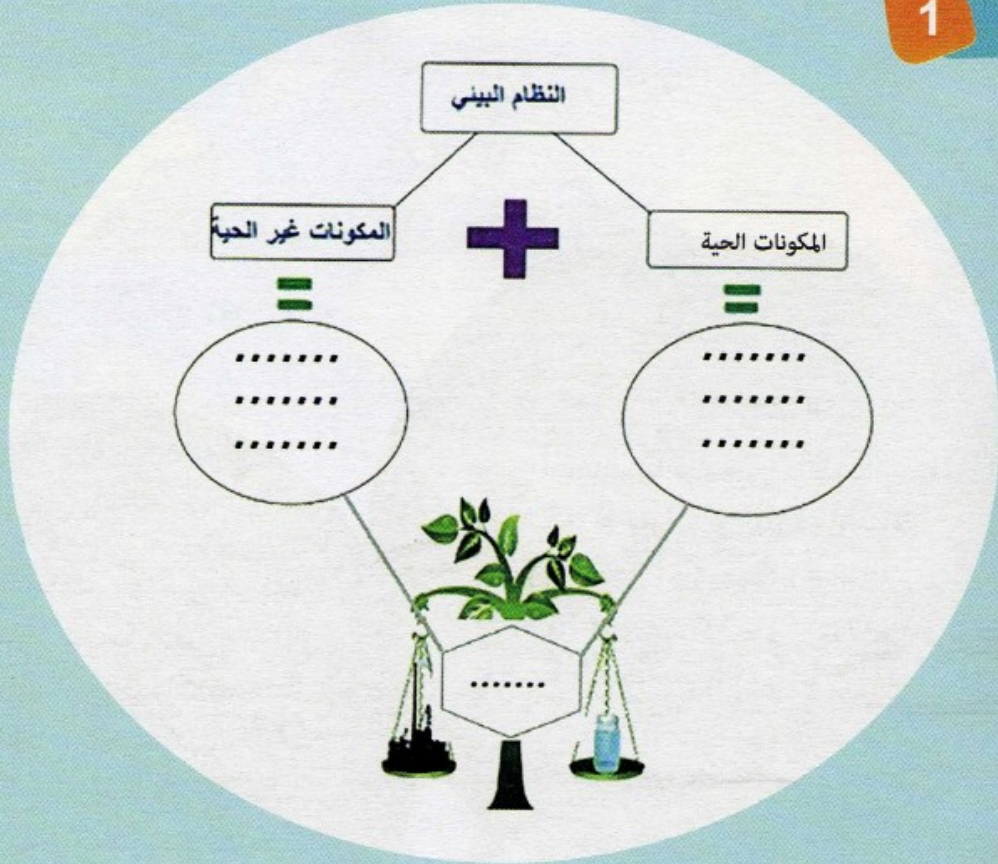


التعليمة:

من خلال السند رقم 1 والصورة، حدد مميزات الحياة الحيوانية للبيئة المعتدلة.

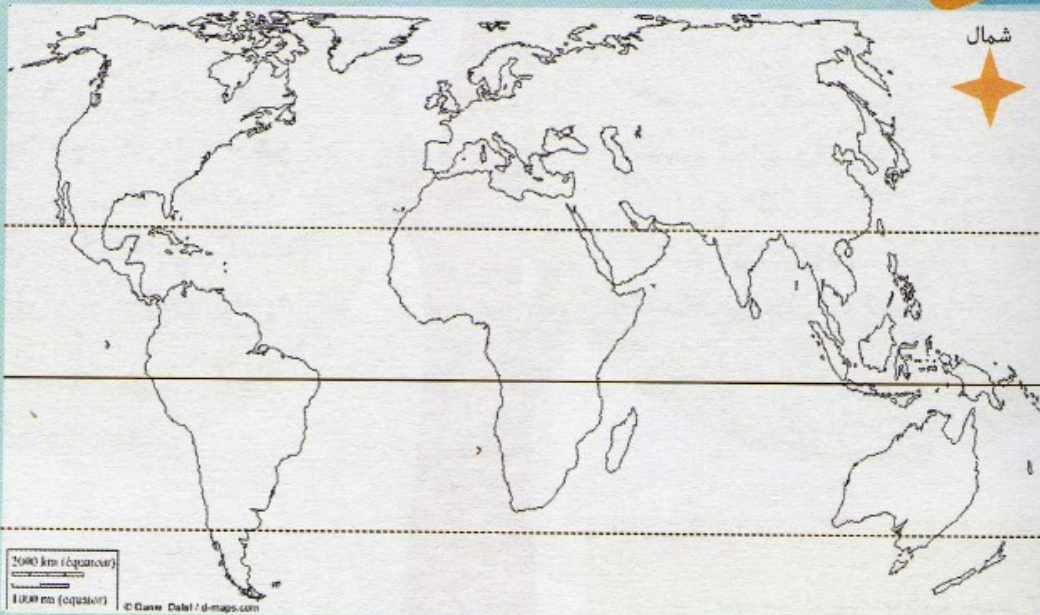
تعلم الإدماج

النشاط 1



التعليمية : أكمل المخطط أعلاه بما يناسب من بيانات .

النشاط 2



التعليمية : على خريطة العالم الصماء، لَوّن باللون الأخضر المنطقة المعتدلة .

النشاط 3

البيئة :

هي المكان بما فيه من كائنات حية (إنسانا وحيوانا ونباتا) وعناصر بيئية طبيعية غير حية (ماء وهواء وتربة وصخورا) وتفاعل تلك العناصر بعضها مع البعض.

البيئة :

هي كل ما خلقه الله من السماء والأرض وما فيهما من بحار ومحيطات وأنهار وبحيرات، وجبال وتلال وهضاب ومنحدرات، ونبات وتربة، وعناصر المناخ كالأمطار والثلوج والرياح والحرارة والضغط.

تمتد البيئة المعتدلة في نصفي الكرة الأرضية بين دوائر العرض المتوسطة بين البيئة الباردة القطبية والبيئة الحارة المدارية. وإذا كانت السمات المناخية العامة تسمح بإطلاق نعت المعتدلة عليها، فإنها في الواقع مجموعة من البيئات المتنوعة مناخيا وتضاريسيا وبيولوجيا. وتضم اليوم أكثر من نصف سكان العالم.

البيئة لفظ شائع الاستخدام يرتبط مدلولها بنمط العلاقة بينها وبين مستخدميها فنقول: البيئة الزراعية، والبيئة الصناعية، والبيئة الصحية، والبيئة الاجتماعية والبيئية الثقافية، والسياسية.... ويعنى ذلك علاقة النشاطات البشرية بهذه المجالات...

التعليمية :

- من مضمون السندات أعط تعريفًا دقيقًا وشاملاً للبيئة فيما لا يقل عن 5 أسطر.
- أنجز شعارا يرمز إلى الحفاظ على البيئة.

1 مميزات البيئة المتوسطة

مميزات جغرافية ومناخية

إقليم البحر المتوسط



يعد إقليم البحر المتوسط بيئة معتدلة في ظروفه المناخية، فالحرارة تتصف بالاعتدال صيفا وشتاءً فهي لا يزيد معدلها عن 27° في فصل الصيف الجاف ولا تقل عن 10° في الشتاء إلا أنها تنخفض في بعض أيام الشتاء. وتختلف كمية تساقط الأمطار من جهة إلى أخرى ويسقط معظم المطر في نصف السنة الشتوي، أما الصيف فهو جاف.

محمد إبراهيم حسن، دراسات
في جغرافية البحر المتوسط، 2008

السند رقم (2)



التعليمة :

من خلال الخريطة والسندين 1 و 2، أبرز الخصائص الجغرافية والمناخية للبيئة المتوسطة.

يتمثل الموقع الجغرافي لبيئة البحر المتوسط في قارات العالم على النحو التالي :
إفريقيا : تمتد على سواحل دول المغرب العربي والجبل الأخضر في ليبيا والكاب بجنوب إفريقيا.
آسيا : على سواحل الشام و جنوب تركيا.
أوروبا : على سواحل الدول المطلة على البحر المتوسط جنوبا.

أمريكا الشمالية : في الغرب بولاية كاليفورنيا
أمريكا الجنوبية : في الساحل الأوسط من الشيلي
أستراليا : جنوب غرب أستراليا.

محمد إبراهيم حسن، دراسات
في جغرافية البحر المتوسط، 2008

السند رقم (1)

مميزات نباتية



شجرة الزيتون

تتميز البنية النباتية للبيئة المتوسطة بـ:

الغطاء النباتي المتدرج، غابات البلوط شمالاً والصنوبر جنوباً والسهوب في المناطق الجافة...

عبد القادر صالح مهدي الجغرافية النباتية، 1999

السند رقم (1)



شجرة الصنوبر

يتشابه الغطاء النباتي بشكل عام في مظهره و تنوعه في كل من مناطق بيئة البحر المتوسط. ومن أهم النباتات الطبيعية أشجار البلوط و الزيتون البري و الخروب و الصنوبر. بينما الأعشاب و النباتات المزهرة التي تنمو في فصل الربيع ما تلبث تجف بحلول فصل الصيف الجاف.

عبد القادر صالح مهدي، الجغرافية النباتية، 1999

السند رقم (2)



أزهار البحر المتوسط



نبات الزعتر

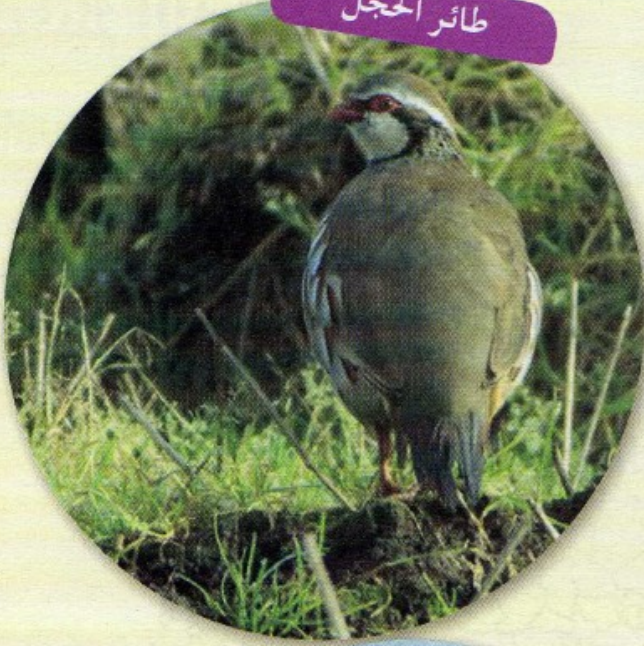


التعليمة :

من خلال السندين 1 و2 والصور، استخلص خصائص الغطاء النباتي للبيئة المتوسطة.

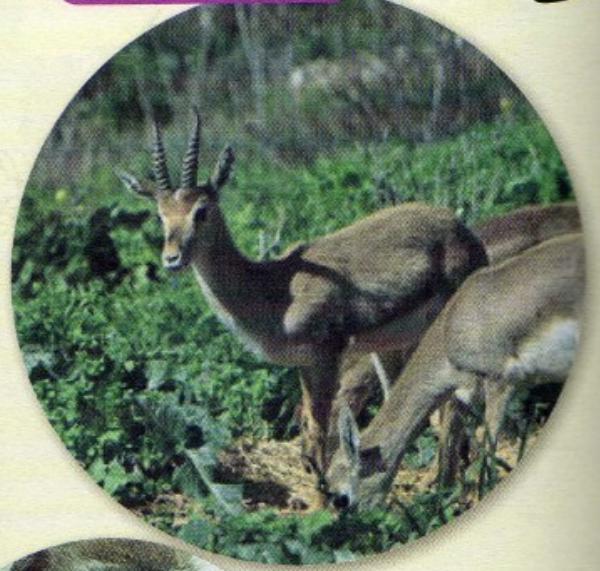
مميزات حيوانية

طائر الحجل



توجد في البيئة المتوسطة العديد من الحيوانات البرية أشهرها الغزلان. أطلس العالم الحيواني

السند رقم (1)



التعليمة :

اعتمادا على السند رقم 1،
والصور أبرز المميزات الحيوانية
للبيئة المتوسطة.

تعلم الإدماج

1 النشاط



2 النشاط

مستعينا بالأطلس، عين على خريطة العالم مواقع الدول الآتية من بيئة البحر المتوسط : الجزائر، إسبانيا، اليونان، إيطاليا، سوريا، ولاية كاليفورنيا (الولايات المتحدة الأمريكية)، تشيلي.

1 - من الأشجار الطبيعية التي تنمو في بيئة البحر المتوسط أشجار..... و.....

2 - من أشهر الحيوانات البرية التي تعيش في بيئة البحر المتوسط..... و.....

3 - أنجز قائمة بأسماء النباتات المزهرة التي تنمو في فصل الربيع و تجف في فصل الصيف في بيئتك الجغرافية.

3 النشاط

تشتهر البيئة المتوسطة بتنوع نباتي و حيواني، إلا أنه يتعرض للإتلاف و الانقراض.



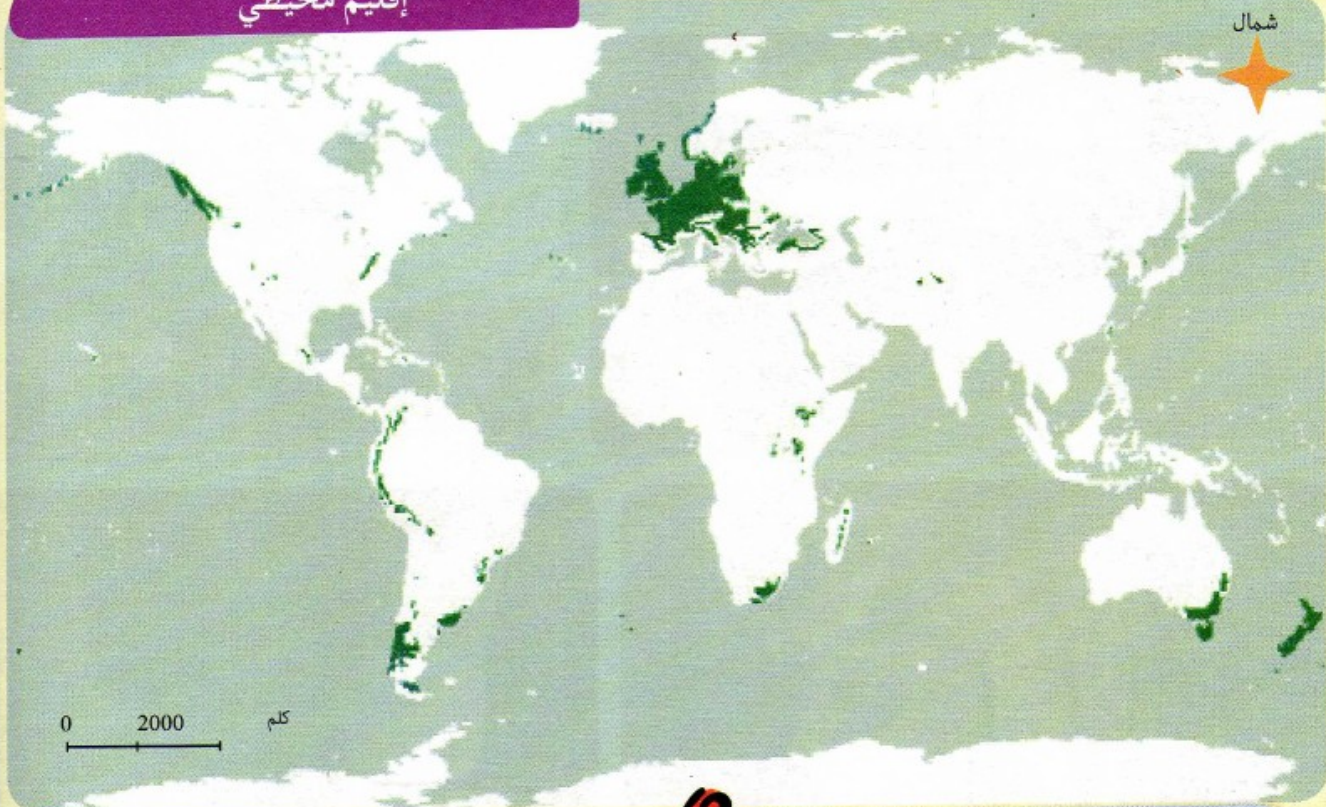
التعليمة :

اعتمادا على الصور حرر فقرة من عشرة أسطر تبرز فيها الأخطار التي تهدد الوسط الحيواني و النباتي، مقمدا نصائح للحفاظ عليهما.

2 مميزات البيئة المحيطية

مميزات جغرافية و مناخية

إقليم محيطي



البيئة المحيطية :

سميت نسبة للمحيطات التي تتأثر بها، و من مميزاتنا :

معتدلة الحرارة صيفا، باردة شتاء، ومتوسطها الحراري السنوي 18 درجة .

يزيد التساقط في فصل الشتاء عن 1000 مم .

كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011

السند رقم (1)

البيئة المحيطية :

توجد هذه البيئة في كل من الجزر البريطانية و غرب فرنسا و بلجيكا والأراضي المنخفضة والدانمارك والسواحل الغربية للوم أ و كندا و غرب الشيلي وأمريكا الجنوبية .

يوسف عبد المجيد فايد،

جغرافية المناخ والنبات 2010

السند رقم (2)



التعليمية :

من الخريطة و السندين 1 و 2، أبرز الخصائص الجغرافية والمناخية للبيئة المحيطية .

أشجار الغابات النفضية



السند رقم (1)

نباتات المنطقة المحيطية: الغطاء النباتي غابات كثيفة متنوعة معظمها دائم الخضرة، كما تنمو فيها الغابات النفضية (أشجار الزان والبلوط....).

عبد العباس الغريري، جغرافية الغلاف الجوي - النبات والحيوان، 1998



أشجار البلوط



شجرة الزان

السند رقم (2)

تشغل الغابات المعتدلة النفضية نحو 16% من مساحات الغابات في العالم، وتنتشر في جهات الأقاليم المعتدلة، خاصة في نصف الكرة الشمالي في شمال شرق الولايات المتحدة، وغرب ووسط أوروبا، واليابان، والصين، وكوريا، والأجزاء الوسطى من سيبيريا، وبعض المناطق في نصف الكرة الجنوبي في الأرجنتين، والبرازيل، وجنوب الشيلي، وجنوب شرق أستراليا، وجنوب إفريقيا.

علي موسى، جغرافية القارات 1982



نبات صريمة الجدي



نبات القرانيا

مميزات حيوانية

السند رقم (1)

هناك أنواع عديدة من الحيوانات في الغابات النفضية بدءاً من الثدييات مثل الغزال ذي الذيل الأبيض، والراكون، والشيهم والثعالب الحمراء. والعديد من هذه الحيوانات تتغذى على الجوز والبلوط وأخرى آكلة اللحوم. وهناك عدد قليل من الحيوانات الأكثر شيوعاً وجدت في الغابات النفضية وهي السناجب الرمادية والسلمندر والثعابين والحرياء والضفادع والعديد من أنواع الحشرات. وهناك تنوع كبير في الحياة في هذه المنطقة، إذ تم العثور على الطيور مثل الصقر واسع الجناحين، والبوم الثلجي، ونقار الخشب والحشرات مثل العناكب، والرخويات، والسلاحف: فالحيوانات التي تعيش في الغابات النفضية المعتدلة يجب أن تكون قادرة على التكيف مع تغير الفصول، فبعضها يهاجر جنوباً أو يسبت في فصل الشتاء.

أسماء سعد الدين، تقرير شامل عن الغابات النفضية وسبب تسميتها بهذا الاسم

السند رقم (2)

بعض حشرات الغابات المتساقطة لا يمكنها البقاء على قيد الحياة في فصل الشتاء، بحيث تضع بيضها قبل أن تموت؛ ويمكن لهذا البيض البقاء حياً في فصل الشتاء ويفقس مرة بحلول فصل الربيع.

أسماء سعد الدين، تقرير شامل عن الغابات النفضية وسبب تسميتها بهذا الاسم.

الشيهم (الظربان)



نجم البحر

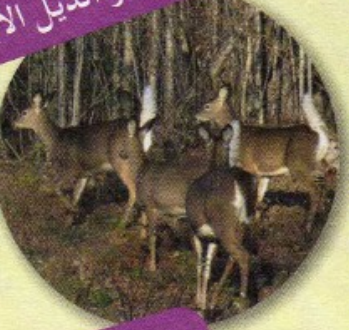


قنفذ البحر الأرجواني



تمساح المحيطات

الغزال ذو الذيل الأبيض



القيوط

السلمندر



التعليمة:

من خلال السندين 1 و2 والصور بين المميزات الحيوانية للبيئة المحيطية.

تعلم الإدماج

1 النشاط

- أنقل على كراسك ثم املا الفراغات الآتية بما يناسبها :
- يزيد التساقط في البيئة المحيطية خلال فصل الشتاء عن.....
 - توجد هذه البيئة في كل من غرب الشيلي و..... و..... و.....
 - تتميز نباتات البيئة المحيطية ب..... و..... و.....
 - حيوانات البيئة المحيطية نوعان هما..... و.....

2 النشاط

أبرز نقاط التشابه و الاختلاف بين البيئة المتوسطية و البيئة المحيطية.

3 النشاط

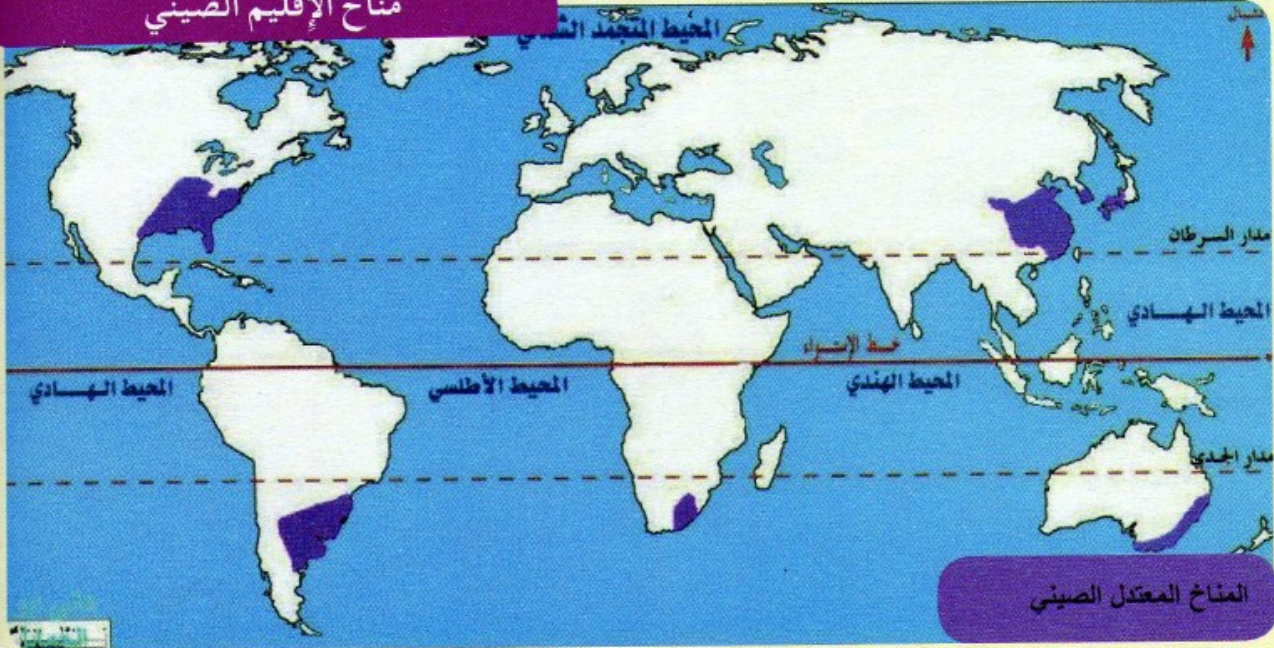
مستعينا بالأطلس، عين على خريطة العالم المواقع الآتية من البيئة المحيطية :
غرب فرنسا، بلجيكا، الأراضي المنخفضة، الدانمرك، السواحل الغربية للولايات المتحدة، كندا، غرب الشيلي.



3 مميزات البيئة الصينية

المميزات الجغرافية و المناخية

مناخ الإقليم الصيني



المناخ المعتدل الصيني

السند رقم (1)

الإقليم الصيني :

يسود شرق القارات بين دائرتي عرض (30° - 40°) شمالا وجنوبا؛ إذ يوجد في شرق الصين و جنوب شرق أمريكا الشمالية و جنوب شرق أمريكا الجنوبية و جنوب شرق إفريقيا و جنوب شرق أستراليا (جنوب شرق القارات).

يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

المناخ الصيني :

الحرارة : معتدل صيفا و بارد شتاء. التساقط : فصلي، معظم أمطاره في الصيف من 1000 - 1500 ملم.

يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

السند رقم (2)



التعليمية :

من الخريطة و السندين 201 و 202، أبرز الخصائص الجغرافية و المناخية للبيئة الصينية.



البيئة القارية أو الصينية :

نسبة لموقعها داخل القارات وتأثرها بالمؤثرات القارية و مميزاتهما.

مميزات نباتية

السند رقم (1)

لا ينخفض متوسط الحرارة في الإقليم الصيني في أي شهر من الشهور إلى درجة تحول دون نمو النبات، كما أن الرطوبة متوفرة به في كل الفصول: ولذلك كان النوع النباتي الذي يلائم هذا الإقليم هو الأشجار الدائمة الخضرة كالبلوط. وإذا فغابات الإقليم الصيني دائمة الخضرة مثلها في ذلك مثل إقليم البحر المتوسط.

يوسف عبد المجيد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

إن عدم وجود فصل جاف في إقليم الصين أتاح الفرصة لوجود أشجار أخرى مثل السرخس والخيزران. نجد غابات الإقليم الصيني غنية بأشجارها العالية الضخمة ذات الأوراق العريضة، وذلك لانتظام سقوط المطر بهذا الإقليم في كل فصول السنة؛ ومع أن الشجرة الدائمة الخضرة هي النوع النباتي الرئيسي السائد بهذا الإقليم؛ إلا أنه توجد به بعض الأشجار النفضية والصنوبرية في بعض الأحيان. فنجد في هذه الغابة أشجار البلوط و الأسفندن والجوز والسوسن وأشجار النخيل البحري والأشجار السرخسية والأشجار الصنوبرية ذات الأوراق الإبرية. وكثيراً ما تشابه غابات الإقليم الصيني الغابات الاستوائية من حيث ضخامة الأشجار ولكنها أقل منها كثافة.

يوسف عبد المجيد، جغرافية المناخ والنبات، 2010.

السند رقم (2)



التعليمية :

من خلال السندين 1 و2 والصور، استخلص مميزات الوسط النباتي للبيئة الصينية.

غابات الخيزران



السرخسيات



أشجار السوسن



أشجار الأسفندن



مميزات حيوانية

الجمل ذو السنامين



تأثرت الحيوانات بظروف البيئة الطبيعية المحيطة بها، إلا أنها أقل تأثراً بتلك الظروف من النباتات، تبعا لقدرة الحيوانات الضخمة على الحركة والانتقال من مكان لآخر، كما أن أجسامها تحتفظ بدرجة حرارة معينة تساعدها على الحركة.

فتحي أبو عيانة، أسس الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1994

السند رقم (1)

طائر السمان



طائر القنابر



تختلف حشائش الإستبس عن السافانا في موقعها، وفي كثرة الحشائش بها، وخلوها من الأشجار، وتعرض الحيوانات للجفاف والبرد الشديد الذي يهلك النبات والحيوان، ولهذا فإن بعض الحيوانات يضطر للهجرة إلى مناطق أخرى، بينما يضطر البعض الآخر إلى الاعتكاف في مسكنه حتى فصل الدفء.

ومن أهم الحيوانات هنا الغزال والجمل ذو السنامين، وخاصة في إستبس قارة آسيا وأوروبا، وكثير من الحيوانات القارضة مثل السنجاب. وقد كان يعيش قديما في براري قارة أمريكا الشمالية الثور الوحشي. ومن صفات حيوانات الإستبس أنها حيوانات ليلية، أي أنها لا تخرج من حفرتها إلا ليلا، أما الطيور فمن أهمها السمان الذي يهاجر في أواخر الخريف نحو المناطق الدافئة هربا من برودة فصل الشتاء، وبحثا عن الغذاء، ومنها كذلك القنابر وبعض الطيور الجارحة كالحدأة والنسور.

فتحي أبو عيانة، أسس الجغرافيا العامة الطبيعية والبشرية، 1994

السند رقم (2)

الثور الوحشي



التعليمة :

من خلال السندين 1 و2 والصور استخلص مميزات الوسط الحيواني للبيئة الصينية.

تعلم الإدماج

1 النشاط

انطلاقاً من مكتسباتك القبلية عن البيئة الصينية، استعن بالأطلس و استخرج خمس دول تنتمي إلى هذه البيئة.

2 النشاط

- أذكر صفات النباتات الطبيعية في البيئة الصينية.
- من أشهر الحيوانات البرية التي تعيش في البيئة الصينية..... و..... و.....

3 النشاط

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :
- يسود الإقليم الصيني شرق القارات (.) .
 - تنمو نباتات الإستبس في البيئة المتوسطة (.) .
 - يعيش الجمل ذو السنامين في البيئة الصينية (.) .
 - تقع الجزائر ضمن نطاق الإقليم الصيني (.) .

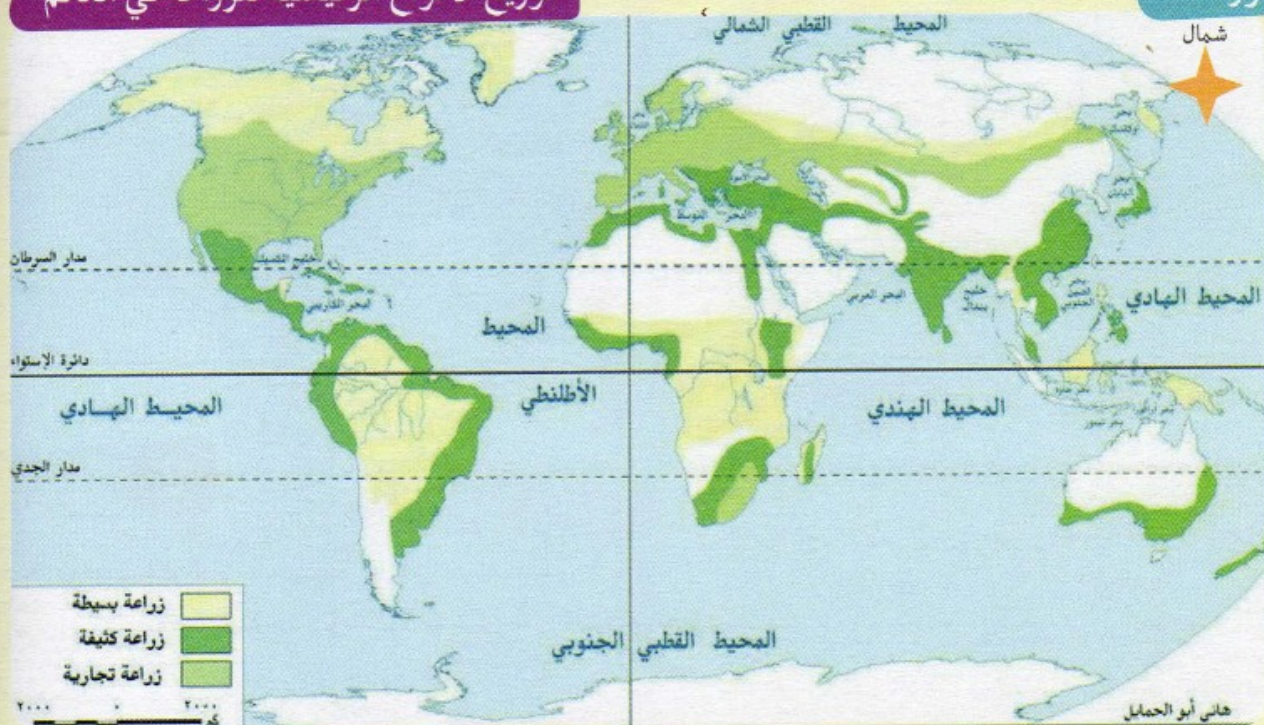
4 نشاط الانسان في البيئة المعتدلة

1 - القطاع الفلاحي

كثيرا ما تحدد مظاهر السطح وطبيعة المناخ نوع النشاط البشري .

توزيع الأنواع الرئيسية للزراعة في العالم

الزراعة



تعرف بيئات المنطقة المعتدلة ببيئات الوفرة، لأنها :
تتوفر على شروط التعمير والاستقرار و تتوفر
على إمكانات هامة وضرورية للنشاط الزراعي
والصناعي والتجاري، و تتوفر على العديد من
الموانئ؛ كما تنشط بها حركة تربية الحيوانات.

تمثل حرفة الزراعة في المناطق المعتدلة في كل
قارات الأرض التي يعمرها الإنسان، في أوروبا
والأمريكيتين وأستراليا ونيوزيلندا وجنوب أفريقيا
والصين، « وتختلف الزراعة في بعض مظاهر السطح
وأنواع التربة، وكذلك حسب العوامل الحضارية في
كل إقليم .

فتحي أبو عيانة، أسس الجغرافيا العامة
الطبيعية والبشرية، 1994

السند رقم (1)



التعليمية :

من الخريطة و السند 1، حدد
خصائص الزراعة في البيئة
المعتدلة .



الزراعة التقليدية



زراعة حديثة الرش بالمبيدات



زراعة حديثة



تتميز الزراعة في البيئة المعتدلة في المناطق السهلية وعلى ضفاف الأودية. كما استغل الإنسان السفوح الجبلية للزراعة عن طريق تحويل هذه السفوح إلى مدرجات. وتتميز في هذه البيئة أنماط زراعية متنوعة.

كمال عبد الفتاح، جغرافية البيئات، 2011

السند رقم (1)

الزراعة الواسعة :

هي زراعة حديثة تستخدم فيها الآلات المتطورة وتعتمد على الملكيات الكبيرة. كما تتميز بالتوسع الأفقي والمردود الكبير (زراعة الحبوب).



الزراعة الكثيفة :

هي زراعة تسود في المناطق التي لا يمكن التوسع فيها أفقياً، تقام في مساحات محدودة في شكل دورات زراعية تعتمد على الخصيبات والخبرة الفنية لزيادة كمية و نوعية الإنتاج (زراعة الخضروات).



التعليمية :

من خلال السند رقم 1 والصور، استخلص أنماط الزراعة في المنطقة المعتدلة.

القمح



الأرز



الذرة



السند رقم (1)

الكروم والخضر تزرع في المنخفضات حيث يسهل الحصول على مياه الري، كما تعتمد بعض المحاصيل على الري صيفا، مع ما يتكبده ذلك من مشاق، مثل الفاكهة والخضر اللازمة لتموين المدن؛ وقد يحتاج بعضها إلى أيدي عاملة كثيرة.

محمد خميس الزوكة، الجغرافية الزراعية، 2000

الزراعة المعاشية هي زراعة تعتمد على وسائل وأساليب وطرق تقليدية تقام في ملكيات صغيرة ومتقطعة (بالجبال).

السند رقم (2)

من أهم المحاصيل الزراعية للبيئة المعتدلة: المحاصيل الشجرية مثل: الزيتون، الكروم، واللوزيات....

المحاصيل الحقلية مثل: الحبوب كالقمح والشعير و البقوليات والخضروات بمختلف أنواعها.

محسن محارب عواد، محمد سالم، مدخل إلى الجغرافية الزراعية، 2002

الزراعة التجارية هي المحاصيل النقدية التي تزرع من أجل الربح. ومن بين محاصيل البيئة المعتدلة: الحمضيات، البطاطا والخضروات.....

الخضروات



البطاطا



الحمضيات



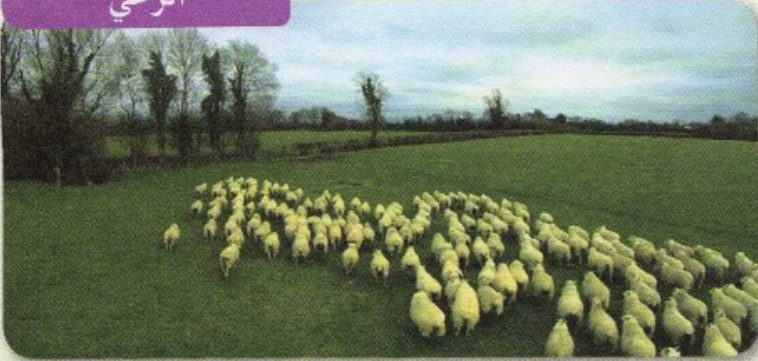
الكروم



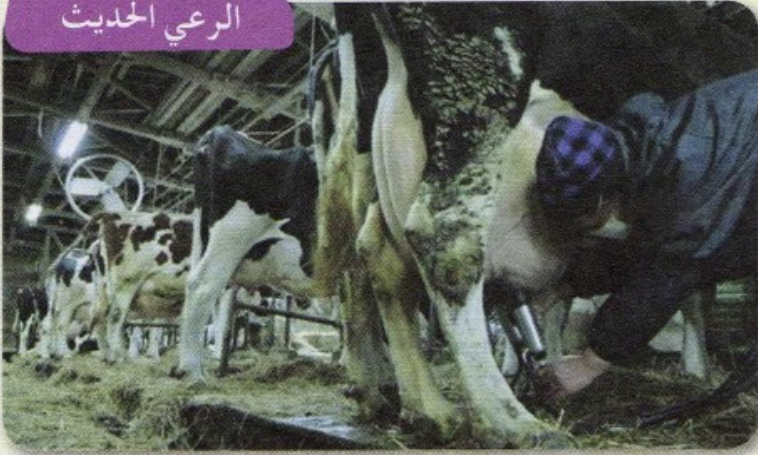
التعليمية :

من خلال السندين 1 و 2 والصور، بين أنواع المحاصيل الزراعية للمنطقة المعتدلة.

الرعي



الرعي الحديث



السند رقم (1)

تزرع المحاصيل الغذائية المختلفة وتربى في معظم الأحيان الحيوانات معها وما يمكن تسميته بالزراعة المختلطة، تتركز تربية الماشية و الأغنام في الأراضي مستوية السطح الأراضي الوعرة التي توجد فيها تربية الماعز لقدرتها على تسلق المنحدرات ، وهناك ارتباط واضح بين أقاليم الرعي التجاري في العالم ومظاهر السطح فيلاحظ تركيز المزارع في السهول والهضاب والجبال سواء في الأراضي المنخفضة أو المرتفعة. تعتبر جبال الأطلس من المناطق الرائدة في الأنشطة الرعوية.

علي أحمد هارون، أسس
الجغرافية الاقتصادية، 2010



التعليمية :

من خلال السند رقم 1 والصور،
استخلص أنواع الرعي

الصيد

الصيد البري



الصيد هو أحد أقدم الأنشطة الإنسانية، وكان الهدف الأساسي تأمين الطعام للإنسان وما يزال يمارس كوسيلة لإبعاد الحيوانات المفترسة عن الماشية والدواجن وارتبط الصيد بترحال البشر، وذلك قبل مرحلة الاستقرار واكتشاف الزراعة والرعي والأنشطة المرتبطة بالاستقرار والعمران.

محمد رياض و كوثر عبد الرسول
الجغرافية الاقتصادية وجغرافية، الإنتاج
الحيوي، 2012



السند رقم 1

تعد حرفة صيد الأسماك من الحرف الواسعة الانتشار في العالم حيث يمارسها السكان في كل المناطق الساحلية تقريبا وفي البحيرات الصغيرة والكبيرة وفي الأنهار وحتى في القنوات والبرك، وتزخر مياه المسطحات المائية بأنواع شتى من الأسماك ولكن يمكن أن نقسمها إلى قسمين كبيرين هما أسماك المياه العذبة Fish Water وأسماك المياه المالحة (البحار والمحيطات)

الهادي مصطفى أبو لقمة، محمد
علي الأعور، الجغرافية البحرية، 1999

السند رقم 2



الصيد البحري



صيد المرجان

التعليمة:

من خلال السندين 1 و 2 والصور،
أبرز أنواع الصيد و أين يمارس.



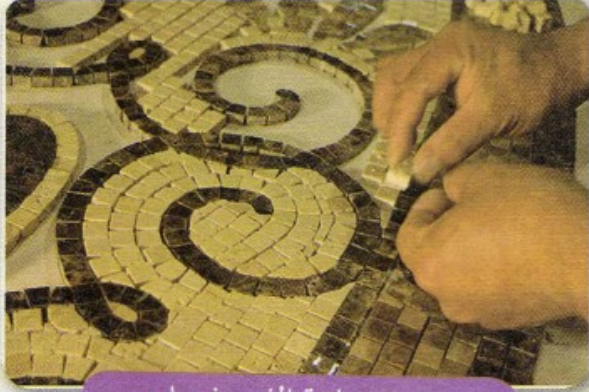
السند رقم (1)

البيئة المعتدلة :

الصناعة التقليدية، تتكون من عدة أنواع منها: صناعات الخزف، والجلود، والمجوهرات، والخشب، و الزرابي. ومن خصائصها أنها تعتمد على أدوات يدوية بسيطة، وتوظف رؤوس أموال ضعيفة، وتمارس في معامل صغيرة، وتكون إنتاجيتها ضعيفة.

أحمد إبراهيم السعيد،

أسس الجغرافية البشرية والإقتصادية، 1988



صناعة الفسيفساء



صناعة الزرابي



صناعة الخشب

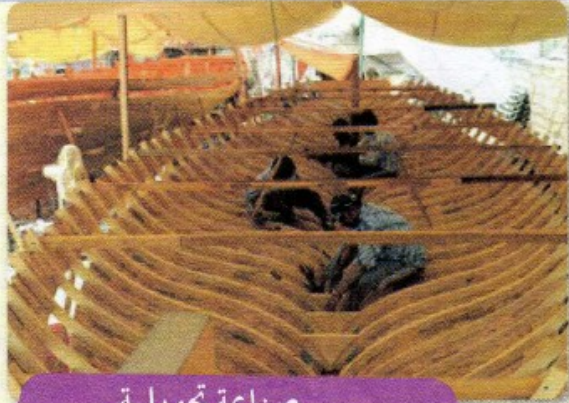
الصناعة نشاط اقتصادي يقوم على تحويل مواد أولية مأخوذة من الطبيعة إلى منتج قابل للاستهلاك.



التعليمة :

يرتفع نوع الصناعة الممارسة في البيئة المعتدلة، من خلال السند 1 والصور.

السند رقم (1)



صناعة تحويلية

الصناعة العصرية:

تتكون من عدة أنواع هي: الصناعات التحويلية المعدنية، والبتر وكيمياوية، والكيمياوية وصناعات تجهيزية و الصناعات الإلكترونية والصناعات الاستهلاكية (الغذائية، والنسيجية). ومن خصائصها أنها تعتمد تكنولوجيا عالية وتوظف ضخمة، وتمارس في معامل كبيرة وتكون إنتاجيتها مرتفعة.

أحمد إبراهيم السعيد، أسس الجغرافية البشرية و الاقتصادية، 1988

إن المواد المعدنية و الطاقوية أساس كل الصناعات.



صناعة استخراجية



صناعة غذائية تحويلية

الأقاليم الصناعية الكبرى تتركز في أوروبا الغربية، والولايات المتحدة الأمريكية وكندا، اليابان، وشمال وشرق الصين، وروسيا ودول شرق أوروبا وجنوب، و شرق آسيا.



صناعة بتر وكيمياوية

التعليمية: أبرز نوع الصناعة الممارسة في البيئة، المعتدلة من خلال السند 1 والصور.

السند رقم (1)

إن قطاع الخدمات من القطاعات الحيوية الفاعلة في البيئة المعتدلة، و ذلك لتلبية احتياجات السكان وتحقيق رفاهيتهم. ويعتبر هذا القطاع من القطاعات النشطة السريعة التطور.

محمد خميس الزوكة، الجغرافية الاقتصادية.



السياحة



التجارة



الطرق و المواصلات



التعليم



الصحة



التعليمة :

اعتمادا على الصور و السند رقم 1، بين أهم النشاطات التي يمارسها إنسان البيئة المعتدلة في قطاع الخدمات.



قطاع الخدمات يمثل مصدرا مهما للنمو الاقتصادي وفتح الوظائف في بلدان المنطقة المعتدلة، لاسيما خلال القرن الحادي والعشرين.



تعلم الإدماج

النشاط 1

اربط بسهم العبارة (أ) بما يناسبها في (ب) :

- | (أ) | (ب) |
|----------------------------|--|
| ● الزراعة الكثيفة | ● زراعة الحبوب و تعتمد على الآلات الميكانيكية، وتستغل أراضيها مرة واحدة، وتشغل مساحات واسعة. |
| ● الزراعة الواسعة | ● الو.م.أ و أستراليا و الأرجنتين و أوروبا. |
| ● تتركز الزراعة الواسعة في | ● زراعة الخضروات والفواكه و تعتمد على المخصبات والتقنية العالية وتستغل أراضيها عدة مرارة في السنة في مساحات ضيقة.. |
| ● تتركز الزراعة الكثيفة في | ● الصين و فرنسا و الجزائر.... |

النشاط 2

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- تشتهر منطقة القالة بصيد المرجان (.) .
- تخضع الماشية في الرعي التقليدي للمراقبة البيطرية باستمرار (.) .
- تختلف الأساليب المتبعة في الرعي من منطقة إلى أخرى في البيئة المعتدلة (.) .
- حرفة صيد الأسماك من الحرف قليلة الانتشار في العالم (.) .

النشاط 3

بيّن نوع الصناعة إن كانت حديثة أو تقليدية :

نوع الصناعة	تقليدية	حديثة
صناعة الجرارات و السيارات		
صناعة الحديد والصلب		
صناعة السجاد اليدوي		
صناعة الطائرات		
صناعة الأواني الخشبية		
صناعة الورق		
الصناعة الالكترونية		

النشاط 4

شاهدت شريطا وثائقيا حول نشاط الإنسان في البيعة المعتدلة، و لفت انتباهك أن أكثر من 60 % من نسبة اليد العاملة تشتغل بقطاع الخدمات .



التعليمة :

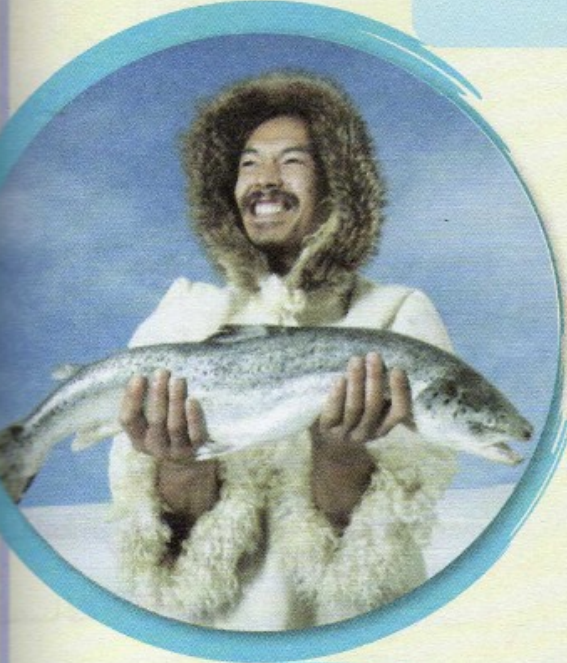
حرر فقرة من ثمانية أسطر تفسر فيها ارتفاع نسبة العاملين في هذا القطاع .

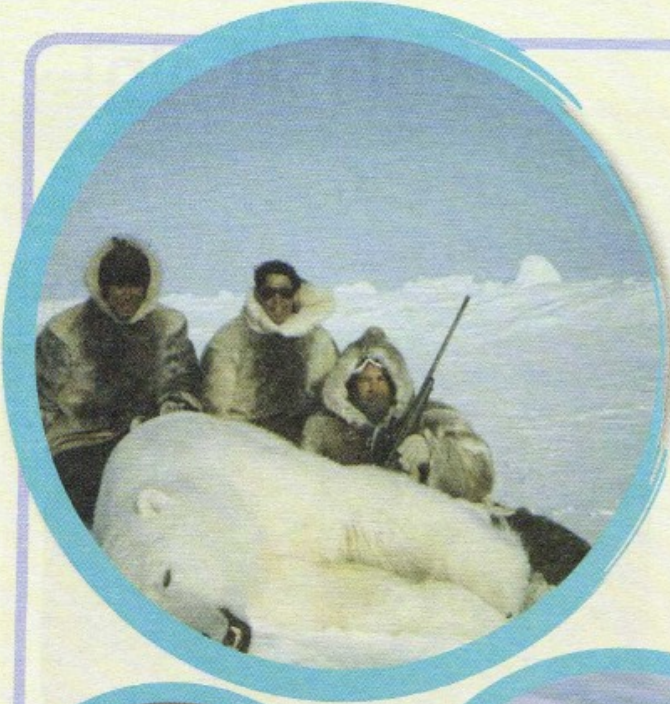
III - المنطقة الباردة

لم تمنع قساوة الظروف الطبيعية في المنطقة الباردة الإنسان من التواجد والتأقلم معها.

تعتبر المنطقة القطبية الباردة من المناطق التي يصعب على الإنسان التأقلم معها والعيش فيها، وهذا ما جعل الكثافة السكانية بها ضعيفة جدا.

السند رقم (1)





هذا وقد عرفت المنطقة الباردة في الآونة الأخيرة تدفقنا لشركات بعض الدول المتقدمة الساعية للاستثمار هناك في أكثر من مجال (الكهرباء - شق الطرق...)

السند رقم (2)



تجارة الفراء

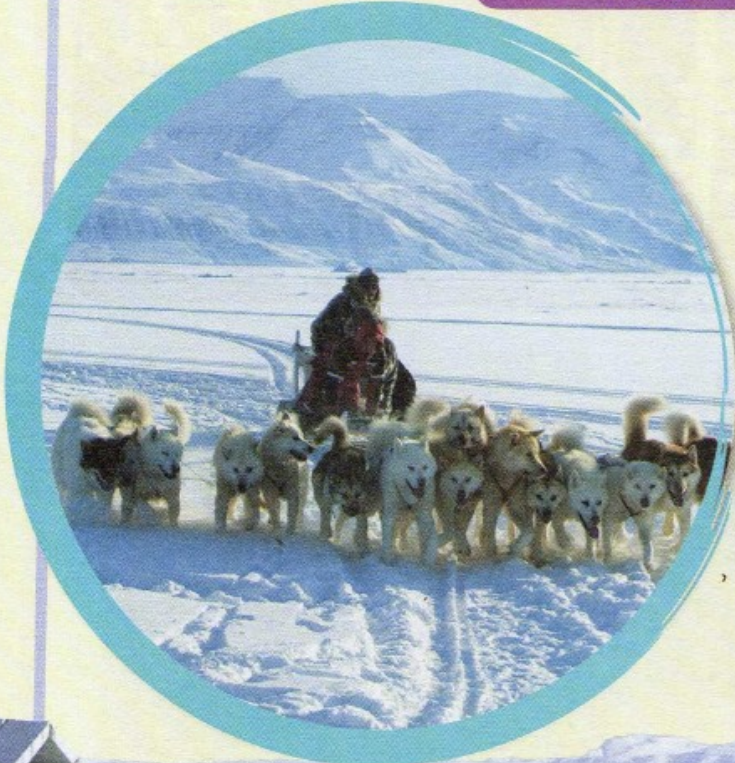


تجفيف الأسماك



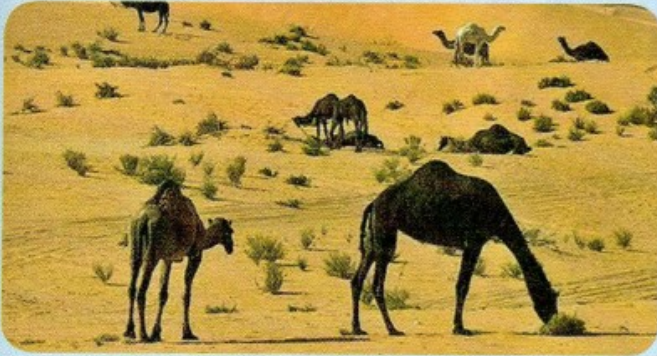
التعليمة :

من خلال الصور والسندين الصور،
أبرز أوجه تأقلم الإنسان مع المنطقة
الباردة.



تعلم الإدماج

لا تخلو بيئة جغرافية من أي قطاع اقتصادي يمارس الإنسان نشاطه فيه، إلا أن لكل بيئة نشاطاً سائداً.



التعليمية :
من خلال الصور، حدد النشاط
السائد في كل بيئة.

ثانياً: التدهور البيئي

تعريف التدهور البيئي

1

التلوث هو كل تغير يحدث في النظام البيئي نتيجة نشاطات الإنسان، مما يؤدي إلى اختلال التوازن.



إن سبب التدهور في عناصر البيئة هو تدخل الإنسان بلا روية ولا إدراك لمفاهيم النظام البيئي العام الذي يحكم هذا الكوكب؛ فلقد لوثنا كل شيء في الوجود تقريباً!

الحسن فتحية محمد، مشكلات بيئية، 1996

السند رقم (1)



الفساد البيئي: إن بيئتنا يلحقها العطب و الفساد بمعدل لا سابقة له، وهذا العطب أكثر وضوحاً في بعض أجزاء العالم عنه في أجزاء أخرى...
كتاب الجغرافيا القديم - من أبناء اليونسكو عدد 289



التعليمة:

من خلال السند والصور، عرف التدهور البيئي.

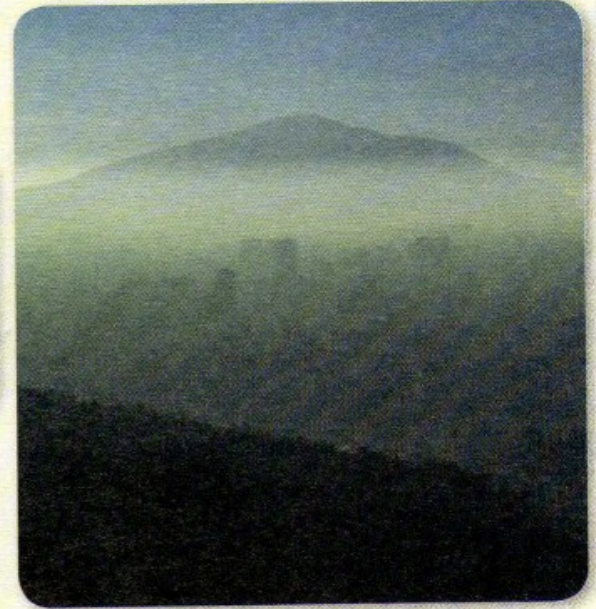
2 أنواع التلوث البيئي

تلوث الهواء

وجود مواد في الهواء بتركيزات مختلفة تكون ضارة بصحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو التربة والبيئة، فمصادر تلوث الهواء يمكن تقسيمها إلى مصادر طبيعية، وهي التي لا دخل ليد الإنسان فيها، ومصادر غير طبيعية، وهي التي تنشأ بفعل الإنسان.

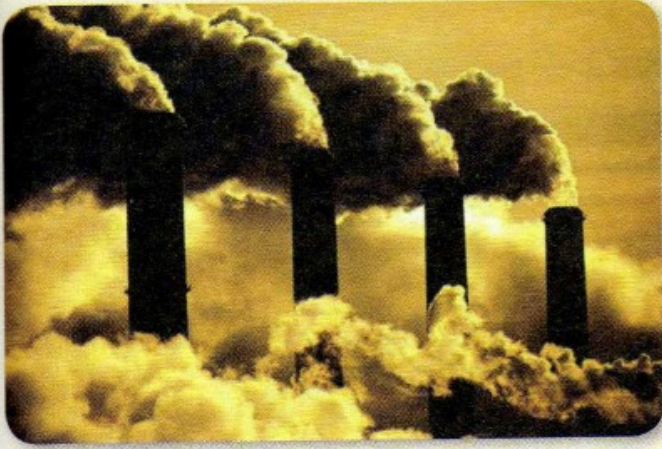
عبد راضي خنفر، التلوث البيئي الهواء والماء
والغذاء، 2000

السند رقم (1)

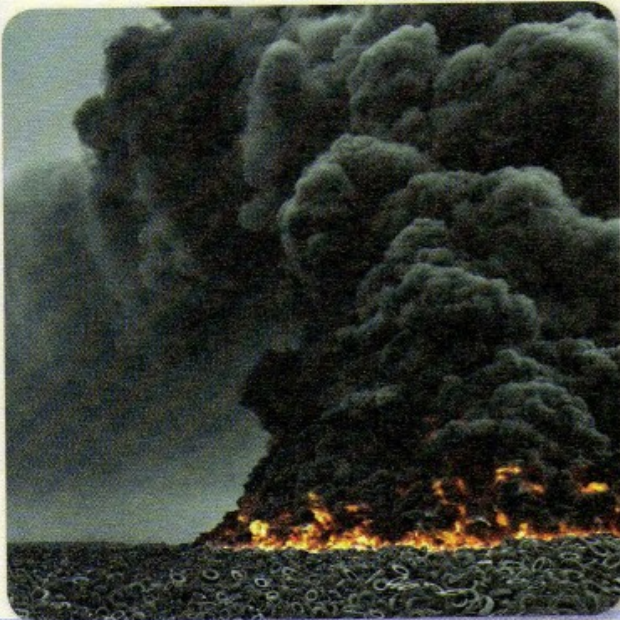


التعليمية :

من خلال السند رقم 1 والصور،
بيّن نوع التلوث.



إن تخفيف نسبة الأكسجين في الهواء المستنشق إلى أقل من الحد الذي يتطلبه جسم الإنسان يؤدي إلى نقص كمية الأكسجين في الدم، مما يؤثر في عملية التنفس الطبيعي.



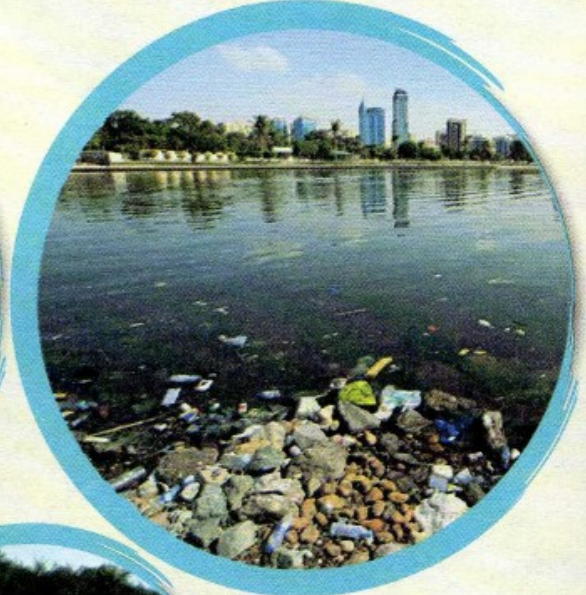


التربة هي الطبقة السطحية من قشرة الكرة الأرضية الناتجة عن تفتت الصخور والمعادن وتحلل الكائنات الميتة، ويمكن للنبات أن ينمو عليها.



تلوث التربة هو إدخال مواد غريبة فيها تؤدي إلى حدوث تغير في طبيعتها، فتعطي نتيجة ضارة كل ما هو موجود فيها. مرجع في التربية البيئية للتعليم النظامي وغير النظامي / مشروع التدريب والوعي البيئي / وزارة الدولة لشئون البيئة

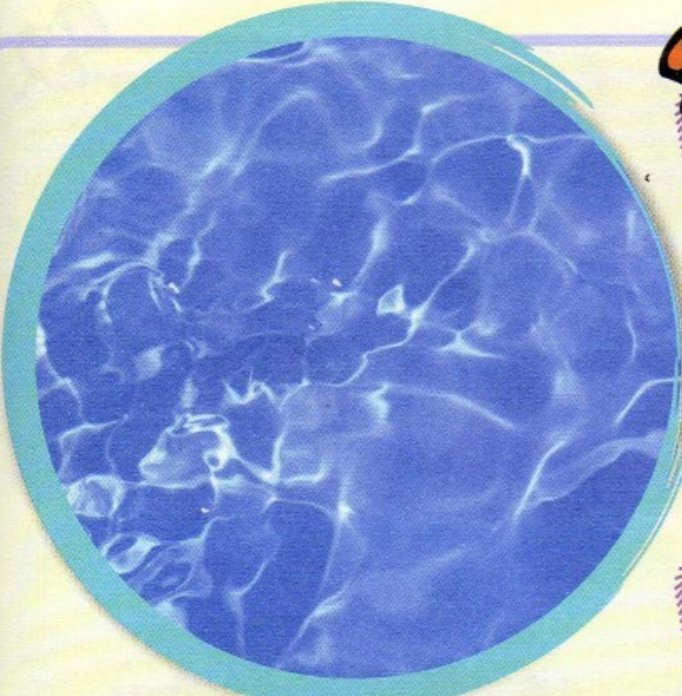
السند رقم (1)



التعليمية :

من خلال السند رقم 1
والصور، يبين نوع التلوث.

تلوث المياه



المقصود بتلوث الماء هو إفساد نوعية مياه الأنهار والبحار والمحيطات بالإضافة إلى مياه الأمطار والآبار الجوفية مما يجعل هذه المياه غير صالحة للاستعمال.

معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة.

السند رقم (1)



ولقد عرفت هيئة الصحة العالمية (WHO) تلوث المياه: « بأنه أي تغيير يطرأ على العناصر الداخلة في تركيبه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بسبب نشاط الإنسان ». معهد بحوث الأراضي و المياه والبيئة.

السند رقم (2)



التعليمية :

من خلال السندين 1 و 2 والصور
يبيّن نوع التلوث .





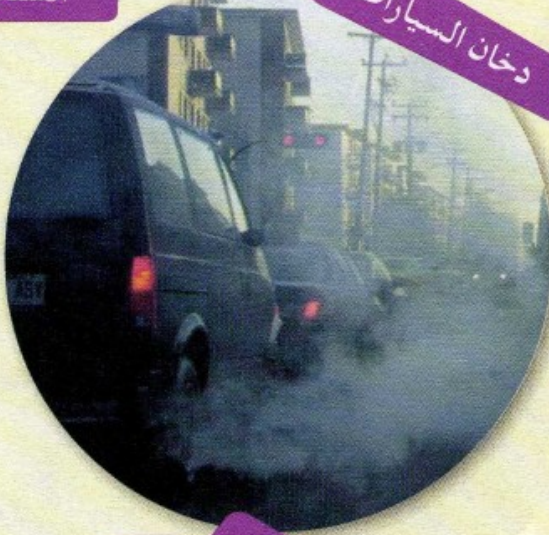
الروائح والغازات المنبعثة و المركبات العضوية المتطايرة هي من أخطر أنواع الملوثات، و تعتبر من الغازات التي تساهم في عملية الاحتباس الحراري على سطح الأرض، و كما تعد من المسببات للسرطان وخاصة سرطان الدم.

الروائح الكريهة : هي التي تخرج من القمامات و تنبعث من الصرف الصحي وغيرها من الروائح.

المواد المشعة : هذا التلوث ناتج عن عمليات التفجير النووية المستخدمة في الحروب والتجارب النووية مثل : (رقان 1950)

نزار دندش، كتاب البيئة، 2005.

السند رقم (2)



دخان السيارات

إن استغلال الانسان الخاطئ للموارد الطبيعية مثل قطع الأشجار و اتلافها من أجل البناء و التوسع الصناعي أثر على نسبة تواجد الأكسجين في الهواء.

نزار دندش، كتاب البيئة، 2005.

السند رقم (1)



دخان المصانع



الحروب



التعليمة :

من خلال السندين 1 و 2 والصور استخلص أسباب تلوث الهواء.



تلوث التربة بمبيدات الحشرات والإفراط في استعمال المخصبات الزراعية كالأسمدة الكيماوية وري بعض الأراضي بمياه الصرف الصحي غير المعالجة و تجريف التربة من خلال إزالة الطبقة السطحية من التربة الصالحة للزراعة لاستخدامها في صناعة الطوب الأحمر لبناء المنشآت.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض والنبات، 2000.

السند رقم (1)

مياه الصرف

رمي الأوساخ

الأسمدة

الرش بالمبيدات



التعليمية :

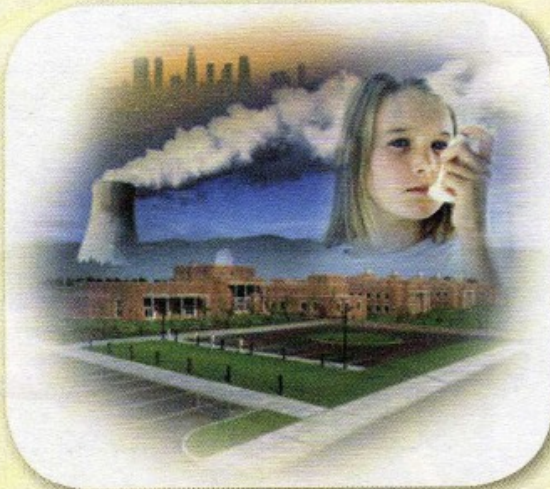
من خلال السند رقم 1 والصور،
أبرز أسباب تلوث التربة.

نتائج التلوث

4

أضرار كبيرة لحقت بصحة الإنسان منها (تهيج الأغشية المخاطية للمجري التنفسية والتهابات الرئة و تهيج العين . .)، كما تسبب في حدوث الأمطار الحامضية، ويؤثر ذلك بشكل سلبي في طبقة الأوزون. مجد جرعتلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة.

السند رقم (2)



... تسبب هذا التطور في العديد من الكوارث البيئية، التي أدت إلى مشاكل صحية وبيئية أودت بحياة الكثير من الناس، و تسببت ملوثات الهواء في وفاة ما يزيد عن مليون إنسان سنويا والعديد من الأمراض الخطيرة، و خسارة ما يزيد عن 5000 مليون دولار سنويا بسبب تأثير الهواء الملوث في المحاصيل الزراعية والنباتات. مجد جرعتلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة.

السند رقم (1)



ثقب الأوزون



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 و 2،
والصور بين نتائج التلوث
الهوائي.



يهدد تلوث التربة حياة النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها، وهو ما ينتقل إلى الإنسان عند تناوله لمثل هذه المأكولات، سواء كانت خضروات وفواكه أو الأطعمة التي تحتوي على لحوم الماشية التي تتغذى على هذه النباتات.



الآثار المترتبة عن تدهور التربة:
- نقص المواد الغذائية اللازمة لبناء جسم الإنسان ونموه.
- كما أن التلوث قد يؤدي إلى ظهور أطفال مشوهين بسبب تدمير خلايا الوراثة.
- وهناك عناصر من الملوثات تؤثر على الدم والمخ والعظام، ومنها الرصاص والزرنيق والحديد والكلور والفلور والكاديوم والأمطار الحمضية والمفاعلات النووية والمواد الكيماوية والنفط ومياه الصرف الصحي والمبيدات الحشرية والبلاستيك.
أحمد مدحت إسلام
التلوث مشكلة العصر، 1990

السند رقم (1)



هجرة الطيور



إنقراض الحيوانات



الملوثات كيميائية



التعليمة:
من خلال السند رقم 1 والصور،
بين نتائج تلوث التربة.



إن وجود الجراثيم والميكروبات يؤدي إلى إصابة الإنسان بالأمراض، مثل التيفوئيد، والنزلات المعوية، وتصل إلى الإنسان عن طريق الشرب أو الاستحمام أو تناول المأكولات البحرية الحاملة لهذه الجراثيم والميكروبات. وغالباً تنشأ هذه الظاهرة بسبب عدم تأسيس شبكات صرف صحي جيدة.

أحمد مدحت إسلام

التلوث مشكلة العصر 1990

السند رقم (1)



شاطئ ملوث



تلوث نفطي



تلوث الشاطئ بالنفط



تلوث مياه البحار والمحيطات يؤدي إلى موت الكائنات البحرية بشتى أنواعها ومرضها وتسممها، حيث ينتقل منها إلى الإنسان عند تناول المأكولات البحرية، مما يؤدي إلى بعض حالات التسمم وخاصة عندما تكون هذه الأسماك من مناطق يتم فيها طرح النفايات.



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 و الصور،
بين نتائج تلوث المياه.

ألحق التلوث أضرارًا بليغة بالإنسان والبيئة وأصبح الحد منه ضرورة حتمية.



على الحكومات القائمة أن تعمل على مراقبة المنشآت الصناعية والزراعية وأي مصدر ممكن أن يهدد البيئة، والعمل على إنشاء المصانع خارج المدن ووضع مصاف لتنقية ما يخرج من غازات تلحق الضرر بالبيئة وغلافها الجوي.

– سن القوانين والتشريعات وتعميم المواصفات التي تحد من تلوث الهواء مثل استخدام البنزين الخالي من الرصاص.

و العمل على تخطيط المباني العمرانية وفق أسس بيئية لتفادي الاختناقات المرورية.

محمد نبهان سويلم، التلوث البيئي وسبل مواجهته، 2012

السند رقم (2)



للحصول على بيئة نظيفة وهواء عليل خال من الغازات السامة، علينا أن نعمل على توسيع المساحات الزراعية وزيادة الحدائق والمتنزهات والأشجار والمساحات الخضراء داخل المدن؛ لما تلعبه من دور في تنقية الهواء من الملوثات، بالإضافة إلى نشر الوعي البيئي بين فئات المجتمع.

محمد نبهان سويلم، التلوث البيئي وسبل مواجهته، 2012

السند رقم (1)

سيارة صديقة البيئة



التشجير



طائرة بالطاقة الشمسية



التعليمية :

من خلال السندين 1 و 2 والصور، استخلص الحلول.



« في الكثير من الدول تسعى الحكومات إلى إزالة التلوث من خلال سن الكثير من القوانين لحماية البيئة وإزالة التلوث، كفرض غرامات على الشركات التي تلوث البيئة.

اطلس العالم الكبير، ص 311

السند رقم (2)



من الضروري توعية المجتمع بخطورة النفايات فعلى كل فرد أن يعمل على تصنيف النفايات لتدويرها بطرق علمية حتى لا تتسبب في تلوث التربة. الدورة الـ 69 للجمعية العامة للأمم المتحدة

السند رقم (1)



حملات تطوعية



السقي بالمياه النقية



عملية التشجير



استخدام أقل كمية ممكنة من المبيدات لتحقيق الغرض المطلوب وتحسين المنتج الزراعي.



التعليمية :

من خلال السندين 1 و 2 والصور، استخلص طرق وقاية التربة.



التحليل الدوري الكيميائي والحيوي للمياه بواسطة مختبرات متخصصة في هذا المجال، و ذلك لضمان المعايير التي تتحقق بها جودة المياه وعدم تلوثها.

إبراهيم بن سلمان الأحذب، الإنسان والبيئة. مشكلات و حلول.

السند رقم (2)

إنشاء حفر خاصة لتخزين المياه المستخدمة والعمل على تصفيتها مباشرة قبل استعمالها.



كيف نحصل على ماء نقي وصالح للشرب عند عدم توفر المياه؟

المصفات و الحنفية



يجب التخلص من النفط العائم بعد حوادث الناقلات بالحرق أو الشفط وتخزينه في سفن أعدت لهذا الغرض، مع الحد من استخدام المواد الكيماوية تجنباً لإصابة الأحياء المائية والنباتية.

فؤاد صالح، التلوث أسبابه أخطاره ومكافحته، 1997

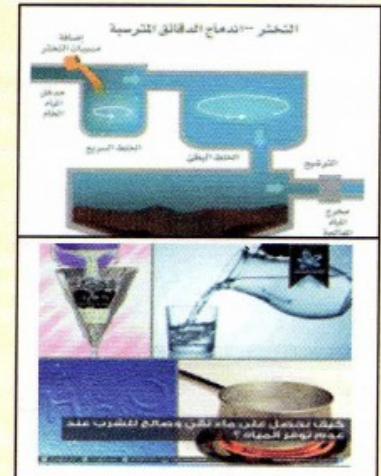
السند رقم (1)



فرض قوانين من أجل المحافظة على سلامة المياه الجوفية كمصدر شرب آمن و خال من التلوث ذلك بمنع الزراعة أو البناء أو قيام أي نشاط صناعي يهدد سلامة المياه الجوفية.

نايحي، الآليات القانونية لحماية لبيئة لجزائر

السند رقم (3)



مشكلة و حل

بعد ان تعرفنا على مشكلة تلوث المياه واسبابها و اثرها علينا ان نبحث في الحلول المناسبة والتي من شأنها الحد من هذه المشكلة

التعليمية :

من خلال السندات 1 و 2 و 3 والصور، استخلص طرق معالجة المياه.

تعلم الإدماج

1 النشاط

صنّف العبارات حسب الجدول :

العبرة	تلوث هوائي	تلوث مائي	تلوث التربة
نقص كمية الأكسجين في الجو			
استخدام المبيدات الحشرية			
مدقنات الصرف الصحي نحو الأنهار			
رمي الفضلات المنزلية			
كثافة دخان المصانع			
تسرب النفط من الناقلات			

2 النشاط

اربط النتيجة بنوع الملوث المتسبب فيها .

- انتشار أمراض الربو والحساسية
- تساقط الأمطار الحمضية
- نفوق الأسماك في البحار والمحيطات
- انتشار دخان المصانع
- تلف المحاصيل الزراعية والنبات الطبيعي
- تسرب مواد كيميائية سامة في المياه
- تلوث الشواطئ
- رمي الأوساخ

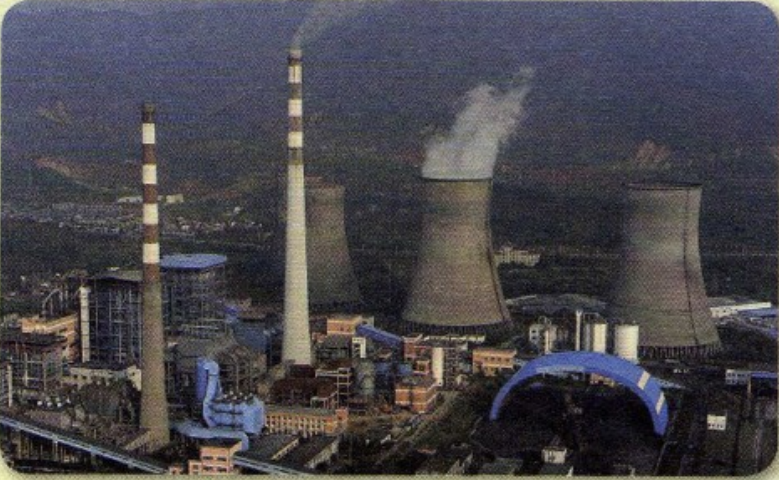
3 النشاط

- اقترح حلا لكل المشكلة الآتية :
- تراكم وتناثر الأوساخ في الأحياء والشوارع .
- نقص كمية الأكسجين في الهواء .
- كثافة دخان و غازات السيارات في المدن .

ثالثا : مل لمشكل بيئي :

النفايات الصناعية هاجس يؤرق الإنسان في العالم المعاصر .

1 أنواع نفايات المصانع و أثرها



إن تزايد المصانع وانتشارها وتعدد مجالاتها، أدى إلى تفاقم مشكل تلوث البيئة، خاصة تلوث الهواء ؛ فدخان المصانع، يؤثر سلباً على البيئة وعناصرها؛ لما تحمله من مواد سامة وخطيرة على صحة الإنسان وتؤدي إلى المطر الحمضي الذي يدمر عناصر البيئة الحية وغير الحية، وتؤثر كذلك في طبقة الأوزون فتؤدي إلى ثقبها، مما يسمح بتسرب الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالكائنات الحية، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون، كما تؤدي إلى ظاهرة الاحتباس الحراري، فالمصانع الكيميائية هي الأكثر إضراراً لما تفرزه من مواد سامة.

مجد جرعثلي، تلوث الهواء وأضراره على صحة الإنسان والبيئة

السند رقم (1)



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور، استخلص نوع نفايات المصانع واثرها.



تتلوث التربة بالمخلفات الصناعية الصلبة و الغازية و الإشعاعية، حيث تتحلل بعض هذه المركبات في التربة أو تذوب فتسبب في المطر الحمضي الذي يدمر عناصر البيئة الحية وغير الحية.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض و النبات، 2000

السند رقم (1)



التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور استخلص نوع نفايات المصانع وآثارها.



التلوث الفيزيائي
الناتج عن صرف مياه تبريد المصانع في المسطحات المائية



تمثيل لقناة صرف على المدينة

تعتبر مخلفات المصانع من أكبر مصادر تلوث مياه الأنهار والبحار والمحيطات. وتحتوى هذه المخلفات على الكثير من المواد الكيميائية السامة، وتصنف حسب أنواع الصناعات القائمة، وتشترك أغلب المصانع في إلقاءها الكثير من المواد، مثل الأحماض والقواعد والمنظفات الصناعية والأصبغ وبعض مركبات الفوسفور والمعادن الثقيلة السامة، مثل الرصاص والزئبق، مما يسبب تلوثا شديدا للمياه التي تلقى فيها.

عبد النور عبد الباري، تلوث البيئة الأرض و النبات، 2000

السند رقم (1)



صرف المخلفات الكيميائية للمصانع في المسطحات المائية

التلوث الكيميائي

تشكل المصانع وفضلاتها (60%) من مجموع المواد الملوثة للبحار والبحيرات و الأنهار. وتصدر أغلب الملوثات من مصانع (الدباغة، الرصاص، الزئبق، النحاس، النيكل، والمنظفات ومصانع تعقيم الألبان والمسالخ، ومصانع تكرير السكر) .. بالإضافة الى التلوث بالهيدروكربون الناتج عن البترول .. إن معظم المصانع في الدول المتقدمة والنامية لا تلتزم بضوابط الصرف الصناعي.

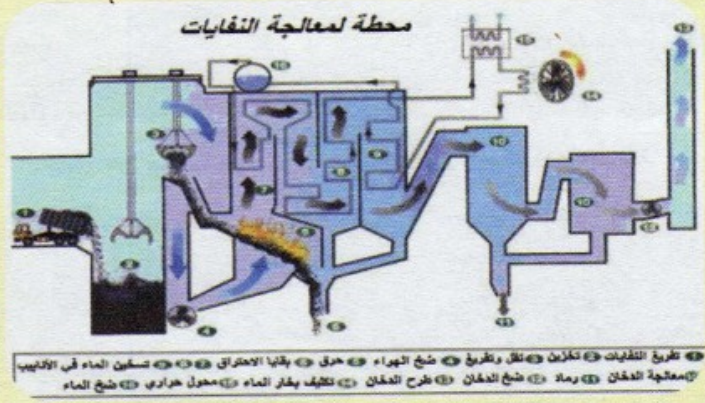
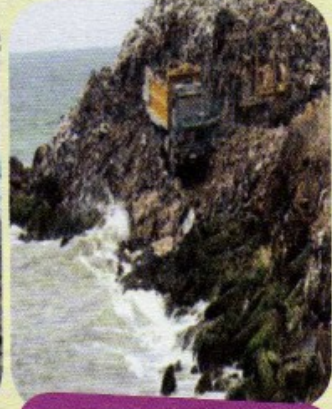


التعليمة :

من خلال السند رقم 1 والصور بيّن هذا النوع من نفايات المصانع و آثاره.

حل لمشكل بيئي

2

مصنع تدوير
النفاياتتنظيف الشواطئ
من نفايات المصانع

تأسست الجمعيات لحماية البيئة، وعقدت المؤتمرات الدولية من قبل المنظمات العالمية المهتمة بالبيئة، لضرورة علاج مشكلة تلوث البيئة وخاصة تلوث الهواء



بناء مصانع خارج التجمعات السكنية

إن تلوث الهواء يسبب أضراراً اقتصادية، حيث يدمر الثروة الحيوانية والنباتية، ويؤدي إلى ارتفاع نفقات علاج المرضى والأدوية و تجهيز المستشفيات...، لذا يجب الحد من تلوث الهواء عن طريق وضع مصاف للمصانع وإنشائها بعيداً عن مصادر المياه والمناطق السكنية.

إبراهيم بن سلمان الأحذب،

الإنسان و البيئة، مشكلات و حلول 1435.

السند رقم (1)

... يمكن استخدام أجهزة ترشيح وتصفية للغازات والأبخرة الضارة الناتجة عن المصانع، وزيادة زراعة الأشجار والشجيرات؛ للتقليل من كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو.

عبد راضي خنفر،

التلوث البيئي، الهواء والماء والغذاء 2000

السند رقم (2)

يجدر بالحكومات وضع قوانين ومخالفات تمنع المصانع من تلويث الهواء والبيئة، وتجبرهم على بناء مصاف بجوار مراكز التصنيع للحفاظ على الهواء نقياً صالحاً للتنفس.

فرح إبراهيم،

النفايات الصناعية، ثورة على صحة الإنسان،

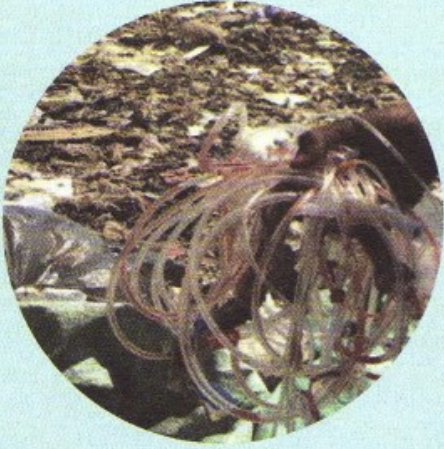
العدد 99

السند رقم (3)

التعليمية: انطلاقاً من السندات 1 و2 و3 والصور، استخلص حلولاً لمشاكل التلوث الصناعي.

تعلم الإدماج

بدأ الإنسان حياته على الأرض وهو يحاول أن يحمي نفسه من الطبيعة، وانتهى به الأمر بعد آلاف السنين وهو يحاول أن يحمي الطبيعة من نفسه.

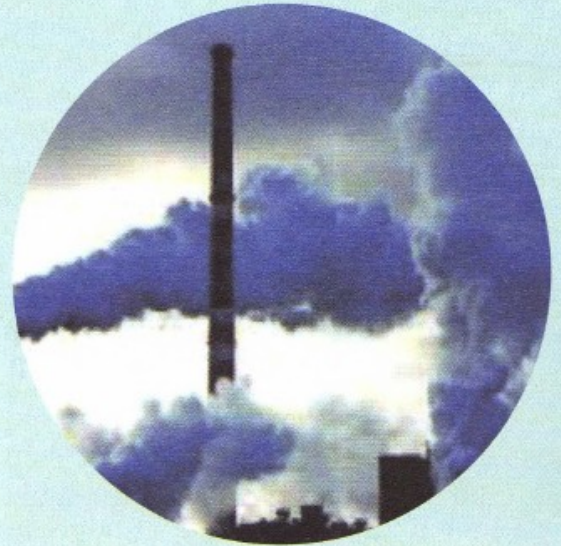


الاحتباس الحراري: ارتفاع درجة حرارة الأرض أعلى من درجة حرارتها العادية، وتؤدي هذه الغازات لاحتباس الأشعة تحت الحمراء في الأرض، ومنع خروجها وغيره من التغيرات السلبية على البيئة.

السند رقم (1)

يعد غاز ثاني أكسيد الكربون غاز خطير على البيئة، وهو خانق بتراكيز عالية، ويسبب الصداع وأمراض في العينين. وهو يرفع من درجة حرارة الأرض إذا ازدادت كميته فيها، وهناك غاز أشد منه ضرراً وسمية وهو غاز أول أكسيد الكربون وهو غاز ناتج عن الاحتراق غير التام للوقود الأحفوري وغيره. وغازات المصانع المنطلقة من مداخنها تؤدي إلى ذبول النباتات والأشجار، وانقراض الحيوانات البرية، وانتشار الأوبئة. وهناك ما يسمى بالتسمم بالرصاص من خلال مركبات الرصاص، وامتصاص الجلد لها والتأثير على جسم الإنسان، وقد تصل للوفاة.

السند رقم (2)





التلوث بالنفايات: يشمل التلوث بالنفايات على القمامة والنفايات الإشعاعية:

أ- القمامة: والمقصود بها هنا القمامة ومخلفات نشاط الإنسان في حياته اليومية. وتزايد نسبتها في البلدان النامية وخاصة في ظل التضخم السكاني.

ب- النفايات الإشعاعية:

ما زال النقاش يدور حول كيفية التخلص من النفايات الإشعاعية. ولا تقتصر النفايات الإشعاعية على العسكريين فقط وأسلحتهم المدمرة، ولكنها تمتد أيضاً للمدنيين؛ حيث تصدر نفايات إشعاعية عن توليد الكهرباء وغيرها.

السند رقم (3)



- التلوث الضوضائي (Noise Pollution):

ويشمل ضوضاء الطريق، وضوضاء الطائرات، والضوضاء الصناعية.

فقد زادت شدة الضوضاء في عالمنا المعاصر بشكل كبير، ولم تعد مقتصرة على المدائن الكبرى والمناطق الصناعية، وإنما وصلت إلى الأرياف. كما لم تسلم البيوت من الضوضاء بعد أن سخر الإنسان كل وسائل التقنية الحديثة لرفاهيته من الراديو والتلفاز وأدوات التنظيف وغيرها.

ولقد غزت الضوضاء المآوي القليلة الباقية للصمت في العالم، بل ربما لن يجد الإنسان مكاناً يلجأ إليه، إذا ما أراد الهروب إلى بقعة هادئة!

فرح إبراهيم: النفايات الصناعية ثورة على صحة الإنسان

السند رقم (4)

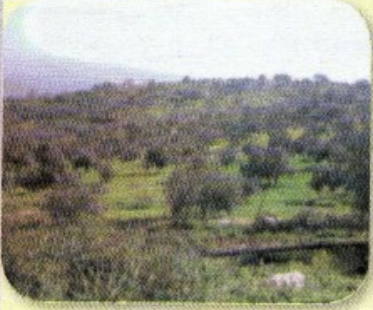


التعليمة:

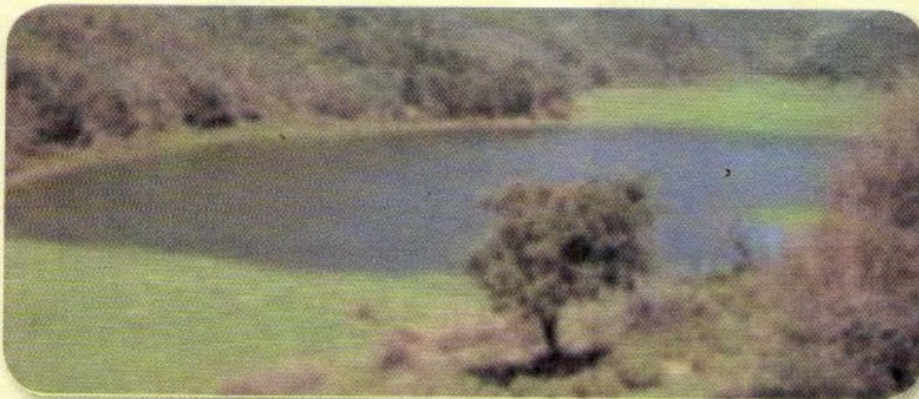
من خلال الصور و السندات حدد المشكل البيئي الذي يعاني منه محيطك واقترح له حلولا.

وضعية التقويم

في نهاية الفصل الثاني نظمت مؤسستك رحلة مدرسية إلى منطقة جبلية وكنت أحد المشاركين فيها. انطلقت بكم الحافلة عبر مسلك جبلي تتخلله مناظر طبيعية رائعة الجمال وكنت تتجاذب الحديث مع زميلك الجالس بجانبك حول سبب هذا الجمال الطبيعي.



التعليمية :
انطلاقاً من مكتسباتك القبلية، واعتماداً على الصور، أبرز الخصائص النباتية والحيوانية لهذه المنطقة ثم استخلص نطاقها المناخي.





توقفت الحافلة بعد مدة من السير في مكان شبه منبسط، ليأخذ التلاميذ قسطا من الراحة وأخذ صور تذكارية. وهناك وجدت أنت ورفاقتك عينا صافية وبجانبتها إناء. فعرفتم أنها صالحة للشرب. وأخذ كل واحد يشرب ويغتسل. وعند مغادرتكم رمى زميلك بعض بقايا الأكل في تلك العين.



التعليمة :

انطلاقا من مفهومك عن المحافظة على البيئة، هل تصرف زميلك كان صائبا؟
وإذا كان عكس ذلك، فيم تنصحه؟

بعد أن استرحتم، قررتم السير على ضفة نهر منحدر قليلا مياهه صافية، وفجأة وجدتم مكانا على حافة النهر ترمى فيه القمامة والفضلات المنزلية. وبعد مسافة ليست ببعيدة وجدتم بئرا يزود المدينة بالمياه الصالحة للشرب فأثار ذلك دهشتك وخوفك؛ فقررت إبلاغ رئيس فوجك.



التعليمة :

أكتب فقرة من 12 سطرا تبين فيها لرئيس الفوج خطورة ما رأيت مقترحا عليه حلا للمشكلة.

ملحق المصطلحات

Les termes en francais	المصطلحات باللغة العربية
Orientation d'une carte	اتجاه خريطة
réserve	احتياط
Coordonnées géographiques	إحداثيات جغرافية
altitude	ارتفاع
artigue	أرض زراعية
Equatorial	استوائي
Importation	استيراد
Engrais	أسمدة
Rayonnement	إشعاع
Radiation solaire	إشعاع شمسي
Cyclone	إعصار
Surpeuplement	اكتظاظ سكاني
Autarcie	اكتفاء ذاتي
Ozone	أوزون
Archipel	أرخبيل (مجموعة جزر)
Élevage	تربية الحيوانات
Désertification	تصحّر
Exportation	تصدير
Drainage	تصريف المياه
Industrialisation	تصنيع
Légende	مفتاح (الخريطة)
Densification	تكاثف
Adaptation	تكيف
Pollution	تلوث
Urbanisation	تمدن
Taiga	تايجا
Montagne	جبل
Sécheresse	جفاف

Genre	جنس
Mobilité de la population	حركة السكان
Faune	حياة حيوانية
Flore	حياة نباتية
Biotique	حيوي
Services	خدمات
Carte	خريطة
Fécondité	خصوبة
Equateur	خط الاستواء
Cercle polaire	الدائرة القطبية
Floristique	دراسة الحياة النباتية
Revenu national	الدخل القومي
Cartologie	دراسة الخرائط
Degré géothermique	درجة حرارة الارض
Rotation culturale	دورة زراعية
Démographie	ديموغرافيا
Diagramme	رسم تخطيطي
Humide	رطب
Humidité	رطوبة
Agriculture	زراعة
Arboriculture	زراعة الأشجار
Monoculture	زراعة أحادية (محصول واحد)
Dry-farming	زراعة بعلية
Polyculture	زراعة متعددة
Agro-industriel	زراعي - صناعي
Agro-alimentaire	زراعي - غذائي
Accroissement naturel	الزيادة الطبيعية
Littoral	ساحل
Savane	سافانا

Population	سكان
Chaine de végétation	سلسلة نباتية
Chaine de montagnes	سلسلة جبلية
Échelle	سلم - مقياس
Plaine	سهل
Plaine inondable	سهل فيضي
Réseau Hydrographique	شبكة مائية
Péninsule(presqu'île)	شبه جزيرة
Subhumide	شبه رطب
Subaride	شبه جاف
Subtropical	شبه مداري
Forme de la terre	شكل الارض
Forme de relief	شكل تضاريسي
Nord Géographique	الشمال الجغرافي
Désert	صحراء
Industrie	صناعة
Conifère	صنوبري - مخروطي
Pression Atmosphérique	ضغط جوي
Énergie	طاقة
Source D'énergie	مصدر الطاقة
Énergie solaire	طاقة شمسية
Nappe Aquifère	طبقة مياه جوفية
Capitale	عاصمة
Météorologie	علم الأرصاد الجوية
Statistique	علم الاحصاء
Océanologie	علم البحار والمحيطات
Écologie	علم البيئة
Cartographie	علم الخرائط
Géomorphologie	علم شكل الارض

Couverture Végétale	غطاء نباتي
Atmosphère	الغلاف الجوي
Saison	فصل
Continent	قارة
Continental	قاري
Secteur	قطاع
Polaire	قطبي
Massif	كتلة جبلية
Densité (de population)	كثافة (السكان)
Globe	كرة أرضية
Méditerranéen	متوسطي (مناخ)
Famine	مجاعة
Communauté	مجتمع - جماعة
Récolte	محصول
Océanique	محيطي
Tropical	مداري
Bidonville	مدينة الصفيح (القصدير)
Ferme	مزرعة
Niveau de la mer	مستوى سطح البحر
Terrasses de culture	مصاطب زراعية
Tempéré	معتدل
Pâturage	مرعى (مكان للرعي)
Motorisation de l'agriculture	مكننة الزراعة
Climat	مناخ
Mine	منجم
Région	منطقة - إقليم
Fuseau	منطقة زمنية
Matières premières	مواد أولية
Indice	مؤشر
Site	موقع

Exode	نزوح
Natalité	الولادات
Domaine agricole	نطاق زراعي
Écosystème	نظام بيئي
Genre de vie	نمط حياة
Espèce	نوع
Pyramide des ages	هرم الاعمار
Plateau	هضبة
Oasis	واحة
Vallée	واد
Épidémie	وباء
Moyens de production	وسائل الانتاج
Milieu géographique	الوسط الجغرافي
Mortalité	الوفيات

عزيزي المتعلم ها قد أنهيت
السنة الدراسية ونتمنى لك التوفيق
والنجاح .
هذا الكتاب يحتوي على آيات قرآنية ومادة علمية،
فلا تمزقه ولا ترميه، احتفظ به في مكتبة بيتكم أو سلمه
لمكتبة مؤسستكم حتى يستفيد منه غيرك .

