

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| متوسطة النور بنات، غرداية | <br>مدرسة النور القرآنية - بنات | جمعية النور، آت بنور                    |
| الأستاذ: حني نور الدين    |  | الاختبار الثاني في مادة العلوم الطبيعية |
| 01 جوان 2021              |  | السنة الثالثة المتوسطة (أ، ب)           |

### التمرين الأول: 6ن

تمتلك الجزائر موارد طبيعية باطنية هائلة منها: الحديد، الغضار، الزنك، الأودية والأنهار، الذهب، الرخام، الفحم، المياه الجوفية، السدود، الكلس، الغاز الطبيعي، اليورانيوم، البترول، الرمل، الحصى... إلخ

1. صنّفي هذه الموارد في جدول.

| موارد معدنية | موارد طاقة | موارد مائية | مقالع الحجارة |
|--------------|------------|-------------|---------------|
|              |            |             |               |

2. أين تتركز مكامن البترول في الجزائر؟

3. يعتبر البترول مورداً طاقوياً غير متجدد.

• فسّر ذلك واذكري بعض مميزات هذا المورد الطبيعي؟

### التمرين الثاني: 6ن

ذهبت مع صديقتك إلى الوادي القريب من حيك فوجدتم أنواعاً من الصخور فأحضرتهم 4 عينات منها قصد إجراء تجارب عليها. فدونتكم النتائج في الجدول التالي:

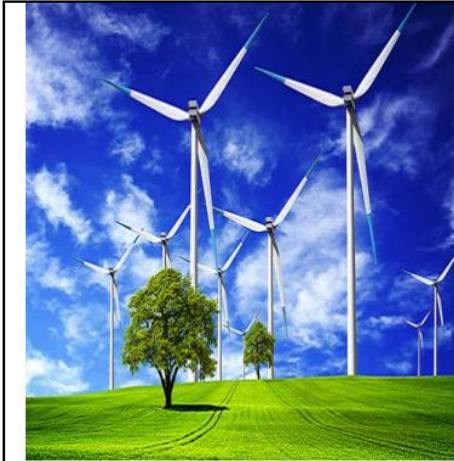
| الخصائص                       | الصخور | البازلت | الغضار | الرمل | الغينيس |
|-------------------------------|--------|---------|--------|-------|---------|
| الصلابة                       |        |         |        |       |         |
| التماسك                       |        |         |        |       |         |
| النفاذية                      |        |         |        |       |         |
| تفاعل مع حمض كلور الماء (HCL) |        |         |        |       |         |

1. أكمل الجدول أعلاه بتدوين النتائج التي حصلت عليها بعد التجارب

2. اشرحي كيف تؤثر درجة الحرارة في صخر الغرانيت.

البتروك من أهم الموارد الطبيعية المتواجدة بالجزائر، ويتطلب تشكيله ملايين السنين، إلا أن الاستغلال المفرط لهذه الثروة الطبيعية يتسبب في عواقب وخيمة على صحة الإنسان والبيئة، وهذا ما يتطلب البحث عن موارد طاوية أخرى قابلة للتجدد ونظيفة.

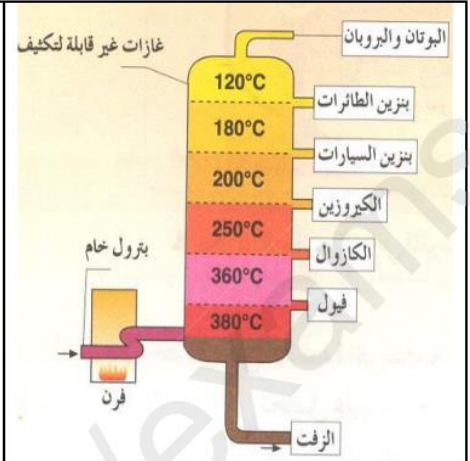
### السندات



سند 3 / استغلال طاقة الرياح



سند 2 / البترول مصدر للتلوث



سند 1 / استغلال البترول

### اعتمادا على السياق والسندات ومكتسباتك

1. ماذا نعني بعبارة البترول الخام؟
2. ماذا يمكن استخلاصه من السند (1)؟
3. بيني العواقب التي تنجم عن الاستغلال لهذا المورد الطبيعي؟
4. اقترحي ثلاث موارد طبيعية أخرى بديلة للبترول مع ذكر سبب اللجوء إليها؟

تذكير: فهم السؤال نصف الجواب لا تتسرع