

| | | |
|--|---------------------------|-------------|
| وزارة التربية الوطنية - مديرية التربية لولاية الجلفة | مُتوسّطة عيساوي عبدالرحيم | 2024/2023 - |
| الأستاذ حميدات مصطفى | | |
| المُستوى: أولى مُتوسّط | | |
| ساعة ونصف | | |

اختبار الفصل الأول في مادّة علوم الطّبيعة والحياة

الجزء الأول :

الوضعية الأولى:



الوثيقة 1

صهيب تلميذ في السنة أولى متوسط في مرحلة النمو. يتناولُ يوميا ثلاثَ وجباتٍ رئيسيةٍ (وجبة الفطور، الغداء والعشاء) (الوثيقة 1) لتلبية حاجيات جسمه المختلفة ومساعدته على النمو بشكل جيد.

- 1- أ/ ماذا تسمى هذه الوجبات؟ - قدم تعريفا مناسباً لذلك.
- ب / ما نوع الراتب الغذائي الذي يتناوله صهيب؟
- 1- أ/ إذا كان صهيب يمارسُ نشاطاً رياضياً، ما هي الأغذية التي يجب أن يتناولها؟

ب / حسب ماذا يتغير الراتب الغذائي من شخصٍ إلى آخر؟

الوضعية الثانية:

من أجل اكتشاف العناصر الضرورية لنُموّ النبات الأخضر قام أستاذ العلوم بتحضير التجارب الموضحة في الوثيقة:



الوثيقة 3

| التفسير | الملاحظة | التجربة |
|------------|------------|---|
| غياب الماء | موت النبات | الوسط 1: نبات أخضر + CO ₂ + ضوء |
| | | الوسط 2: نبات أخضر + ماء مقطر + CO ₂ + ضوء |
| | | الوسط 3: نبات أخضر + ماء وأملاح معدنية + ضوء |
| | | الوسط 4: ماء واملاح معدنية + CO ₂ |
| | | الوسط 5: ماء + أملاح معدنية + CO ₂ + ضوء |

الوثيقة 2: التجارب المنجزة

التعليمات: اعتمادا على الوثيقة 2 والوثيقة 3:

- 1- أ / أكمل الجدول اعتمادا على المثال المُعطى
- ب/ ماذا تستنتج فيما يخص شروط نمو النبات ؟
- 2- ماذا يحدث للنبات الأخضر إذا وفرنا كل الأملاح المعدنية لكن بتركيز عالي؟

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية:

ياسر تلميذ يدرس في السنة أولى متوسط. كان يطالع مع والده إحدى المجلات العلمية موضوعاً حول انتشار **مرض الكواشيوركور (kwashiorkor)** الخطير في الأونة الأخيرة في دولة غانا في إفريقيا. فاحترار الأب للأمر وانتابه الفضول لمعرفة سبب المرض وأعرضه. وهنا تدخل ياسر ليوضح له سبب هذا المرض اعتماداً على لسندات التالية:



السند 2: أغذية غنية بالبروتين



السند 1: النظام الغذائي للمصابين

الكواشيوركور (kwashiorkor) : هو مرض ينشأ بسبب سوء التغذية. ينتشر المرض في البلدان الفقيرة التي تعاني من المجاعة. حيث يعتمدون في غذائهم على الحبوب بصفة كبيرة. يعود السبب الرئيسي للإصابة بهذا المرض إلى النقص الحاد في تناول البروتينات بالإضافة إلى نقص المعادن والفيتامينات. ويصيب غالباً الأطفال الذين تكون أعمارهم ما بين سنة وثلاث سنوات لأنهم يحتاجون هذه البروتينات في النمو. من بين أعراضه: انتفاخ البطن، انتفاخ الوجه والأقدام، قلة الاهتمام و نقص النشاط، فقدان الشهية للطعام، تساقط الشعر، ضعف الجهاز المناعي، فقر الدم،...

السند 03 : نص علمي وصورة
لطفل مصاب بالكواشيوركور



التعليمات: اعتماداً على قراءتك للسياق والسندات و مكتسباتك القبلية في مقطع التغذية عند الإنسان:

- 1 - حدد أعراض مرض الكواشيوركور.
- 2 - وضح سبب إصابة أطفال دولة غانا بهذا المرض.
- 3 - اقترح نصيحتين للوقاية من هذا المرض الخطير.