

29

المسئد (1) : نظم نادي العلوم بمدرستك زيارة ورامية إلى كلية العلوم ملئت تلك فرصة لاكتشاف أعمال مختبر بعض الأقسام وحضور تجارب متعددة.

المنظمة 1 : سجل العداد لتعصا في نسبة مكون من مكونات الهواء نتيجة عملية التنفس داخل الوعاء من 21 بالمائة إلى 13 بالمائة.



1- اذكر اسم هذا المكون : **الأكسجين**

2- اذكر اسم الغاز : **الفار يحتاج إلى الأكسجين**

خلل تنفسه

المنظمة (2) : أثارت هذه التجربة تساؤلات تخص ظاهرة التبادل الغازي في الجسم.



المنظمة 1 : حدد سهم مسار الأكسجين من هواء المحيط إلى خلايا العنقبة على الرسم (ب).

المنظمة 2 : اذكر الرسم (أ) و اذكر اسم الغازين :

1- غاز : **ثاني أكسيد الكربون**

2- غاز : **الأكسجين**

المسئد (3) : تتغذى الفئران في العنبر على العلف المصنع.

المنظمة 1-3 : أسس الخطأ في السلسلة الغذائية التالية:



المنظمة 2-3 : اذكر إجابتي

البكتيريا عنصر مفك الفأر مستهلك درجة 1 السنبلة عنصر منتج

المسئد (4) : في ركن من العنبر يوجد حوض به سمكة تبدو للتأخر أقرب إلى سطح الماء مما هي عليه في الواقع.



| | |
|---|---|
| الاجتهاد : الإجابة العلمي | الجمهورية التونسية وزارة التربية مناقشة الدخول إلى المدارس الإعدادية المتوسطة سنة 2016 |
| المدة : من 9 و 20 دقيقة إلى 10 و 20 دقيقة | |
| الصف : 1 | |

التعليق 1-4 : تسرب خطأ عند رسم الشبكة في موقعها الحقيقي. أصلحه فوق الرسم.

مع 3

التعليق 2-4 : أختبر مما يلي الإجابة التي اعتمدها في إصلاح الخطأ.

ينكسر الضوء عند مروره من الهواء إلى الماء فينتعد عن الناطم

مع 1

ينكسر الضوء عند مروره من الهواء إلى الماء فيلتزم من الناطم

السؤال (5) : تولف أحد الأطفال أمام توكية تولف لاثبات تأثير من تأثيرات التيار الكهربائي في رسم (1)



التعليق 1-5 : ما هو نوع تأثير التيار الكهربائي الذي يمكن استنتاجه من خلال هذه التجربة ؟

مع 1

التأثير الكيميائي

التعليق 2-5 : عند تشغيل المولد الكهربائي، لم يحصل أي تفاعل. افسر لماذا ؟

مع 2

لأن صفحة الفضة غير متصلة بالقطب الموجب

التعليق 3-5 : أصلح الخطأ على الرسم (ب) ليتعلق التفاعل.

مع 2

السؤال (6) : في نهاية الزيارة، حضر الأطفال عرضاً مصوراً حول التطور العلمي في مجال الفضاء.

التعليق 1-6 : أكتب مكان النشاط "صواب" أو "خطأ" :

تعاظت الأقمار الصناعية على مدارها في حركتها حول الأرض فلا تسقط لأنها

خطأ - تعاظت كلها من تأثير جاذبية الأرض

خطأ - فطرت جزءاً من كتلتها

صواب - تعاظت جرماً من تأثير جاذبية الأرض

مع 1

التعليق 2-6 : لاحظ الأطفال أن رائد الفضاء يتنقل فوق سطح القمر بسهولة رغم ما يجعله من

أجهزة ثقيلة.

افسر ذلك

مع 2

كلما ابتعدنا عن الأرض تنقص جاذبيتها وبالتالي تخف الأجسام