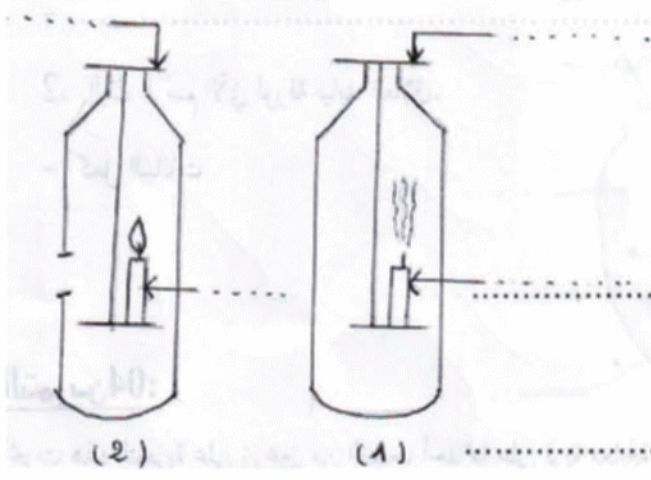


إختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية

التمرين 01:

لمعرفة أهمية الهواء أخذنا قارورتين زجاجيتين شفافتين وأشعلنا شمعة داخل كل منهما.



- أكمل البيانات الناقصة.

- ماذا تلاحظ بعد مدة من إشعال الشمعتين؟

- قدّم تفسيراً لذلك.

التمرين 02:

أكمل ما يلي:

يحتوي الهواء في تركيبه على غازين هما غاز..... الذي يُساعد على الاشتعال، وغاز..... الذي لا يُساعد على الاشتعال.

- حجم..... في الهواء $\frac{1}{5}$ من حجم الهواء.

- حجم..... في الهواء $\frac{4}{5}$ من حجم الهواء.

التمرين 03:

1. تبدي النباتات التي تعيش في الوسط الجاف تراكيب مميّزة من التكيف مع ظروف هذا الوسط.

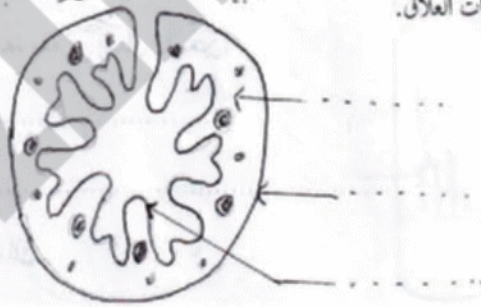
- أذكر اثنين منها مع التطرّف إلى السبب.

2. إليك الرسم الآتي لورقة نبات العلاق.

- بنية نغصلية لورقة نبات العلاق

نبات العلاق.

- أكمل البيانات



التمرين 04:

أُنجزت هذه التجربة على زرعين من القمح، أحدهما على تربة معالجة بالأسمدة والأخرى على تربة غير معالجة بالأسمدة فتم الحصول على النتائج المدوّنة في الجدول الآتي:

القطعة الأرضية	الحصول الزراعي (قنطار / هكتار)
من دون أسمدة	09
مع أسمدة (آزوت - فوسفور - بوتاسيوم)	28.9

- ماذا تلاحظ؟ وماذا تستنتج؟

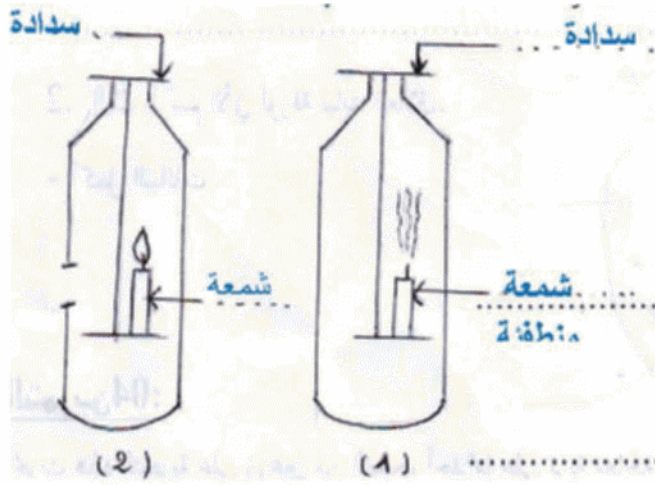
التمرين 05:

ما هي مصادر تلوث الماء؟

اختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية

التمرين 01:

للمعرفة أهمية الهواء أخذنا قارورتين زجاجيتين شفافتين وأشعلنا شمعة داخل كل منهما.



- أكمل البيانات الناقصة.
- ماذا تلاحظ بعد مدة من إشعال الشمعتين؟
- ألاحظ أنه بعد مدة انطفأت الشمعة الأولى أما الثانية فلا.
- قدّم تفسيراً لذلك.
- انطفأت الشمعة الأولى لنفاذ غاز ثنائي

الأكسجين أما الشمعة الثانية فهي في قارورة مفتوحة فلا ينفذ الأكسجين منها نتيجة تجدد الهواء فيها.

التمرين 02:

أكمل ما يلي:

يحتوي الهواء في تركيبه على غازين هما غاز **ثنائي الأكسجين** الذي يساعد على الاشتعال، وغاز **ثنائي الآزوت** الذي لا يساعد على الاشتعال.

- حجم **ثنائي الأكسجين** في الهواء $\frac{1}{5}$ من حجم الهواء.
- حجم **ثنائي الآزوت** في الهواء $\frac{4}{5}$ من حجم الهواء.

التمرين 03:

- تبدّي النباتات التي تعيش في الوسط الجاف تراكيب تمكنها من التكيف مع ظروف هذا الوسط.
 - أذكر اثنين منها مع التطرّف إلى السبب.
 - التقليل من ضياع الماء بفضل اختزال السطح الورقي ووجود القشرة.
 - البحث عن الماء بفضل الجملة الجذرية.

2. إليك الرسم الآتي لورقة نبات العلق.



- أكمل البيانات

التمرين 04: (1ن)

أنجزت هذه التجربة على زرعين من القمح، أحدهما على تربة معالجة بالأسمدة والأخرى على تربة غير معالجة بالأسمدة فتم الحصول على النتائج الممدونة في الجدول الآتي:

القطعة الأرضية	الحصول الزراعي (قنطار / هكتار)
من دون أسمدة	09
مع أسمدة (آزوت - فوسفور - بوتاسيوم)	28.9

- ماذا تلاحظ؟ وماذا تستنتج؟
- ألاحظ أن التربة المعالجة بالأسمدة يكون محصولها أفضل.
- استنتج أن الآزوت وفوسفور والبوتاسيوم أسمدة هامة في الإنتاج الزراعي.

التمرين 05: (1.5ن)

ما هي مصادر تلوث الماء؟

مصادر تلوث الماء هي تسرب المياه القذرة، مياه المصانع والمشتقات النفطية والمبيدات الحشرية.