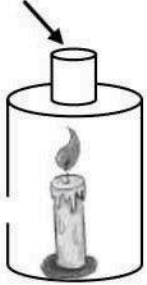




اختبار الفصل الأول في التربية العلمية والتكنولوجية

السَدَّادَةُ مَفْتُوحَةٌ



التَّجْرِبَةُ الثَّانِيَّة

السَدَّادَةُ مَغْلُقَةٌ



التَّجْرِبَةُ الْأُولَى

التمرين الأول (4 ن):

لاحظ الوثيقة التالية وأجب عن الأسئلة .

1 - ماهي التجربة التي تبقى فيها الشمعة مشتعلة ؟

2 - لماذا بقيت الشمعة مشتعلة ؟

3 - أكمل مايلي : " أثناء الاحتراق يتم استهلاك"

التمرين الثاني (3 ن) :

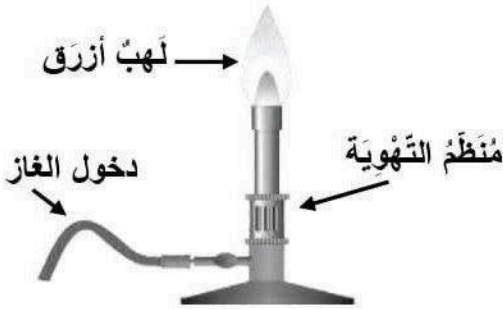
1 - اختر من بين هذه الأجهزة التي تشتغل بالغاز .

هاتف محمول - ولاعة - موقد - لوحة إلكترونية - فرن - مصباح - سخان (تسخين الماء)

2 - لاحظ الوثيقة التالية وأجب عن الأسئلة .

- ما اسم هذا الجهاز ؟

- إذا أغلقنا فتحة منظم التهوية، ماذا سيحدث ؟



الوضعية الإدماجية (3 ن) :

الرَّيَاحُ هي عبارة عن كُتْلَةٌ كَبِيرَةٌ من الهَوَاءِ تَنْتَقِلُ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ، لَهَا دَوْرٌ كَبِيرٌ لِتَوْلِيدِ الطَّاقَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ من المَرْوَحِيَّاتِ الهَوَائِيَّةِ ، هذه الطَّاقَةُ الكَهْرَبَائِيَّةُ ضروريَّةٌ في حَيَاتِنَا لِتَشْغِيلِ أَجْهَرَةٍ نَسْتَعْمِلُهَا يَوْمِيًّا مثل : التَّلْفَاز - المِصْبَاحُ اليَدَوِي - الهاتفُ النَّقَال - المَكْوَاة - خَلَاطُ المِطْبَخ - الحاسوب المَحْمُول .

1 - صَنَّفِ الأَجْهَرَةَ في جَدولٍ إلى أَجْهَرَةٍ تَشْتَغَلُ بِكَهْرَبَاءِ القِطَاعِ وَأَجْهَرَةٍ تَشْتَغَلُ بِالْبَطَّارِيَّاتِ .

2 - ماهي مكوّنات الهواء ؟



تصحيح اختبار الفصل الأول في التربية العلمية والتكنولوجية

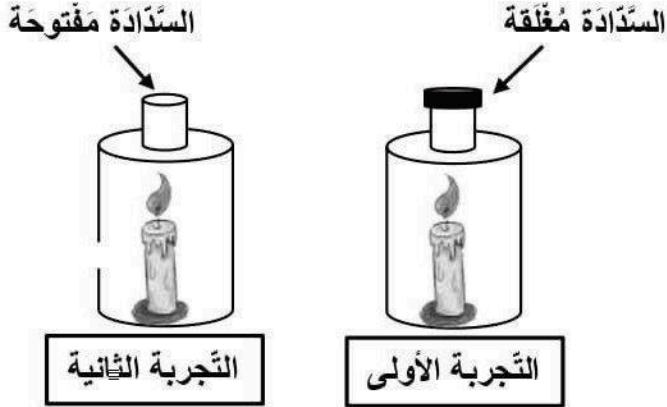
التمرين الأول (4 ن):

لاحظ الوثيقة التالية وأجب عن الأسئلة .

1 - ماهي التجربة التي تبقى فيها الشمعة مشتعلة ؟

التجربة التي تبقى فيها الشمعة مشتعلة هي التجربة الثانية.

2 - لماذا بقيت الشمعة مشتعلة ؟



بقيت الشمعة مشتعلة في التجربة الثانية بسبب دخول الهواء من الفتحة و السدادة المفتوحة .

3 - إكمال ماييلي : " أثناء الاحتراق يتم استهلاك الوقود (الجسم المُحترق) وغاز الأكسجين . "

التمرين الثاني (3 ن) :

1 - اختر من بين هذه الأجهزة التي تستغل بالغاز .

هاتف محمول - ولاعة - موقد - لوحة إلكترونية - فرن - مصباح - سخان (تسخين الماء)

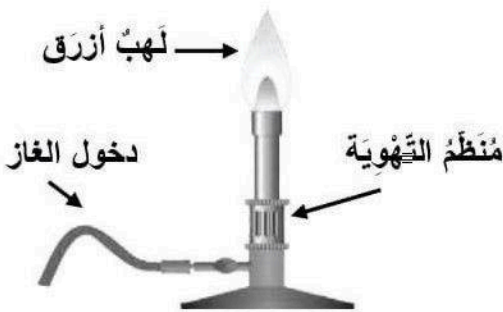
2 - لاحظ الوثيقة التالية وأجب عن الأسئلة .

- ما اسم هذا الجهاز ؟

اسم الجهاز هو موقد بنزن

- إذا أغلقنا فتحة منظم التهوية، ماذا سيحدث ؟

إذا أغلقنا فتحة منظم التهوية سيصير لون اللهب أصفرا .



الوضعية الإدماجية (3 ن) :

الرياح هي عبارة عن كتلة كبيرة من الهواء تتنقل بسرعة كبيرة، لها دور كبير لتوليد الطاقة الكهربائية من المروحيات الهوائية ، هذه الطاقة الكهربائية ضرورية في حياتنا لتشغيل أجهزة نستعملها يوميا مثل : التلفاز - المصباح اليدوي - الهاتف النقال - المكواة - خلاط المطبخ - الحاسوب المحمول .

1 - صنف الأجهزة في جدول إلى أجهزة تشتغل بكهرباء القطاع وأجهزة تشتغل بالبطاريات .

2 - ماهي مكونات الهواء ؟

مكونات الهواء هي

- ثنائي غاز الأكسجين .

- غاز الأزوت .

- غاز ثنائي أكسيد الكربون ، وبخار الماء .

البطاريات	كهرباء القطاع
المصباح اليدوي	التلفاز
الهاتف النقال	المكواة
الحاسوب المحمول	خلاط المطبخ