

الوضعية 1:



كان البرد شديدا هذه الليلة سكبت الأم قليلا من النفط على الفحم في الكانون و أشعلته في فناء المنزل ثم أدخلته إلى غرفة الجلوس و غلقت الأبواب و النوافذ .
شعر أفراد العائلة بالدفئ و بعد مدة زمنية أحس الجميع بدوار و رغبة شديدة في النعاس .

1- أحدد العناصر التي ساعدت الفحم على الاحتراق .

.....
.....

2- لماذا شعر أفراد العائلة بالدوار و النعاس؟

.....
.....



3- أكمل بما يناسب .

لا تحترق الأجسام إلا إذا تحوّلت إلى

4- أكمل الجدول بما يناسب (غاز - زيت - شمع - بنزين - بلاستيك - كحول - خشب - نפט - عطور)

أجسام لا تحترق مباشرة	أجسام تحترق مباشرة
.....
.....
.....

5- لماذا يحترق البنزين بمجرد تقريب لهب منه؟



6- أصلح الخطأ إن وجد .

تتم عملية الإحتراق في الهواء بتوفّر ثلاثة عناصر أساسيّة وهي المادّة و ثاني أكسيد الكربون و مصدر الحرارة.

7- أكمل الفراغ بما يناسب.

-يتكوّن الهواء من بخار الماء و و و الأزوت و غازات أخرى.

-يمثّل الأكسجين الهواء.

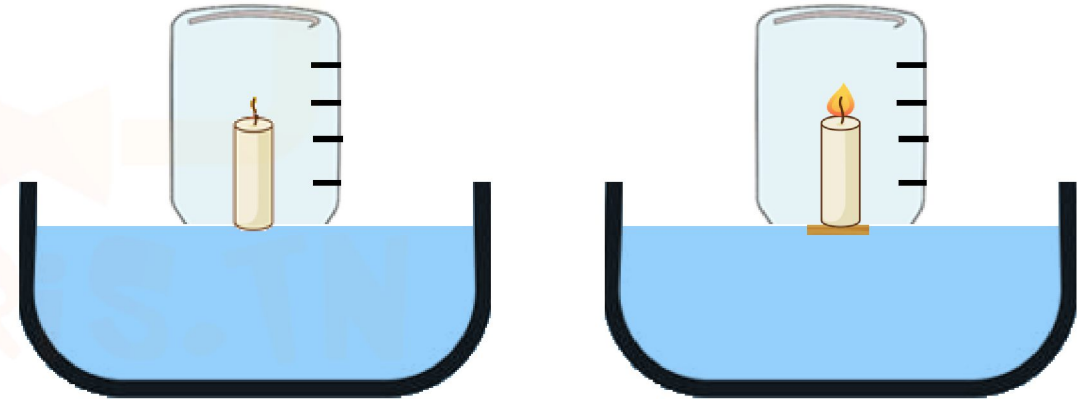
8- أكمل الفراغ بما يناسب.



-يتكوّن الهواء من بخار الماء و و و الأزوت
و غازات أخرى.

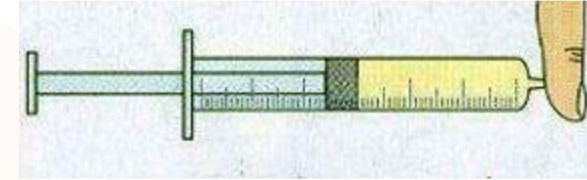
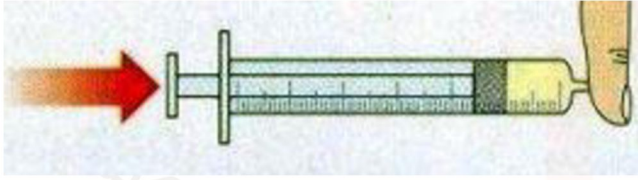
-يمثّل الأكسجين الهواء.

9- ألاحظ التجربة في بدايتها و أواصل رسم نهاية التجربة و أعلّل ما حدث



نهاية التجربة

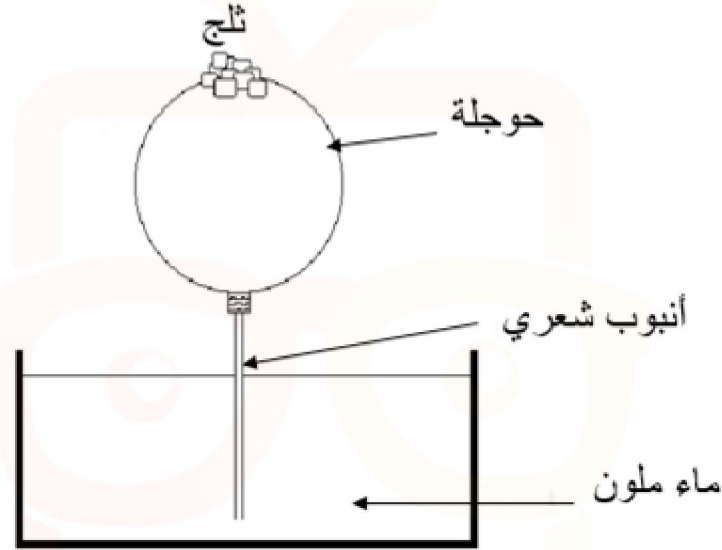
بداية التجربة



حجز كمية من الهواء داخل الحقنة و سدّها فوهتها

عندما نقوم بدفع المكبس فإنّ الهواء

أكمل الفراغ بما يناسب (تقلص / تمدد / انتشر / ارتفع)



تجربة (أ)

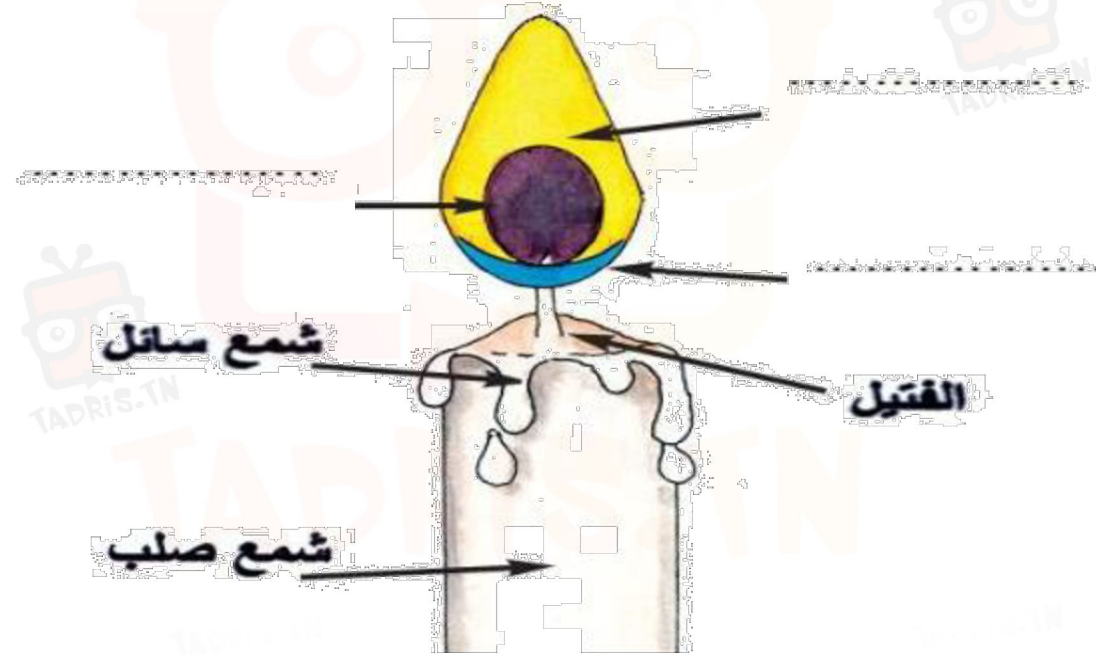
..... مستوى الماء في الأنبوب لأنّ الهواء الموجود داخل

الحويجة بمفعول انخفاض درجة الحرارة.



فجأة انقطع التيار الكهربائي فأشعل والدي شمعة.

1- سمّ مناطق لهب الشمعة المشار إليها بسهم





2- أرّتب مراحل احتراق الشّمع. (من 1 إلى 5)

- انصهار الشّمع الصّلب بمفعول الحرارة
 - احتراق غاز السّائل الشّمعي
 - اشتعال الفتيل بلهب ضعيف.
 - تشرّب الفتيلة للسّائل الشّحمي و تحوّله بمفعول الحرارة إلى غاز قابل للاحتراق
 - حصول الإضاءة.
- 3- أذكر خاصيّات المنطقة القاتمة .

الوضعية 3:



كلّ صباح يقوم أبي ببعض الحركات الرّياضيّة ثمّ يجلس في حديقة المنزل يستنشق الهواء العليل.

1- أربط بسهم

● غنيّ بثاني لأكسيد الكربون

● غنيّ بالأكسجين

● غنيّ ببخار الماء

هواء الزّفير



2- لماذا يكون الدم أحمر قانيا عند خروجه من الرئتين؟



3- لماذا يكون الدم قاتم اللّـن عند عودته من أعضاء الجسم إلى الرئتين؟



2- أصلح الخطأ إن وجد



في مستوى الحويصلات الرئويّة تتمّ عمليّة التبادل الغازي حيث ينقل الدّم الأحمر القاني الغنيّ بثاني أكسيد الكربون من أعضاء الجسم إلى الرئتين و يأخذ الأكسجين فيصبح الدّم قاتماً .

.....

.....