

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 التوافذ .
شعر أفراد العائلة بالدفئ و بعد مدة زمنية أحس الجميع بدوار و رغبة شديدة في النعاس.

التعليمة :

1-أحدّد 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
.....
.....
.....

مع 1

مع 2

مع 1

مع 1

5- لماذا يحترق البنزين بمجرد تقريب لهب منه؟

مع 2

5- أصلح الخطأ إن وجد .

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

مع 3

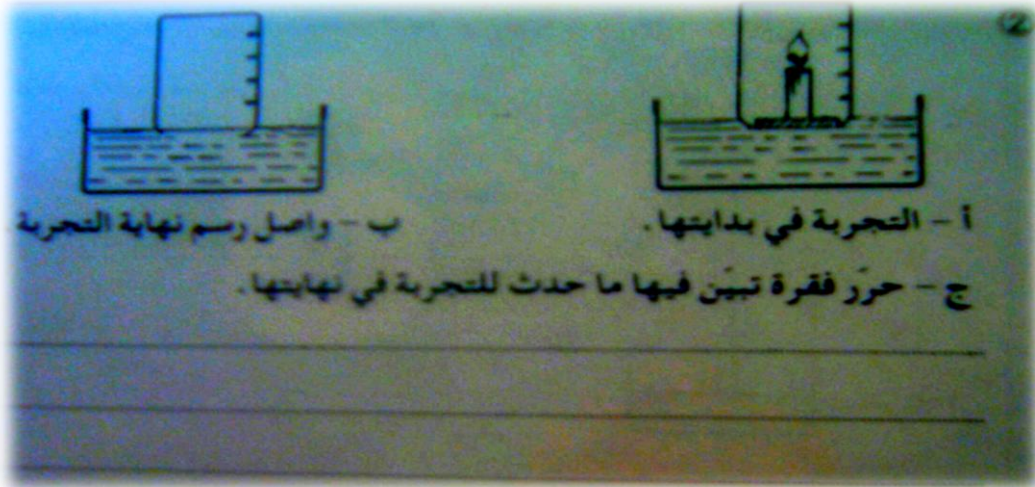
6- أكمل الفراغ بما يناسب.

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

-يمثّل الأكسجين الهواء.

مع 1

7- ألاحظ التجربة في بدايتها و أوصل رسم نهاية التجربة و أعلّل ما حدث



مع 1 مع 2

8- هل يمكن نزع السدّادة من القارورة دون استعمال آلة؟ علّل إجابتك؟



مع 2

9- أتأمل التجربة التالية.

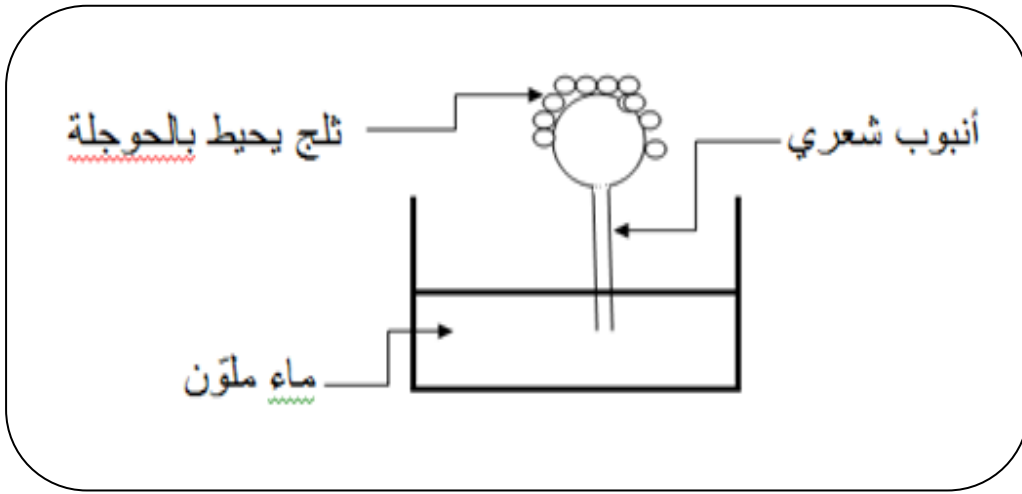
تقوم بحجز كمية من الهواء داخل حقنة وتسد فوهتها.



عندما نقوم بدفع المكبس فإنّ الهواء

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

مع 1



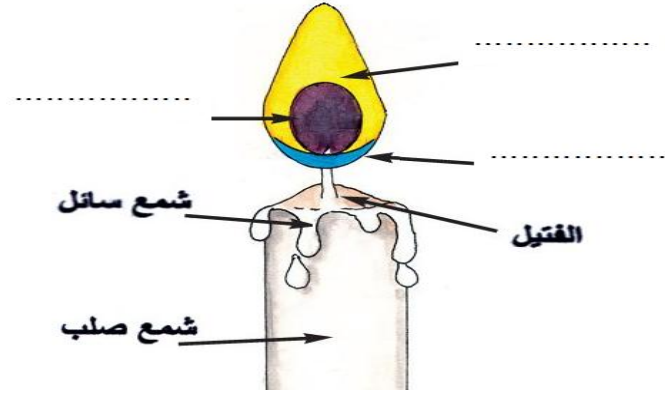
مع 1

..... مستوى الماء في الأنبوب لأنّ الهواء الموجود داخل الحوجلة بمفعول انخفاض درجة الحرارة.

الوضعية 2

فجأة انقطع التيار الكهربائي فأشعل والدي شمعة.

1- سمّ مناطق لهب الشمعة المشار إليها بسهم



مع 1

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

- انصهار الشمع الصلب بمفعول الحرارة

- احتراق غاز السائل الشمعي

- اشتعال الفتيل بلهب ضعيف.

مع 1

- تشترب الفتيلة للسائل الشحمي و تحوّلته بمفعول الحرارة إلى غاز قابل

للاحتراق

- حصول الإضاءة.

مع 1

3- أذكر خاصيات المنطقة القائمة .

.....

الوضعية 3

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

1-أربط بسهم

● غنيّ بثاني لأكسيد الكربون

● غنيّ بالأكسجين

● غنيّ ببخار الماء

هواء الزفير

مع 1

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

مع 2

3-لماذا يكون الدّم قاتم اللّن عند عودته من أعضاء الجسم إلى الرئتين؟

مع 2

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 .

مع 3

	معيّار التميّز	معايير الحد الأدنى											مستويات التملك	
		مع 2			مع 1									إنعدام التملك
المجموع	0	0			0								دون التملك الأدنى	
	2,5	3,75	2,5	1,25	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	0,5	التملك الأدنى
		5			5								التملك الأقصى	
20	5	7,5	6,25	7,5	7	6,5	6	5,5						