المحرسة الارتحانية ولحسن الدريسي

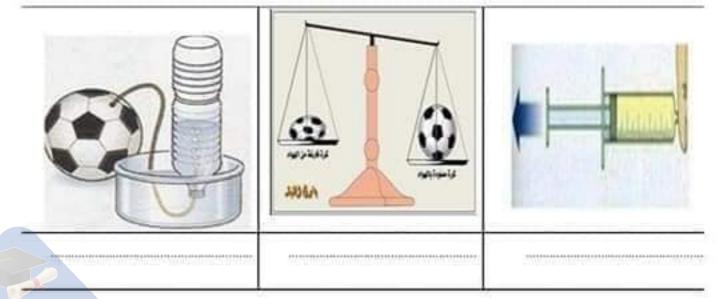
المربية: حلال لميدي

2021/2020 E. S. I S. II

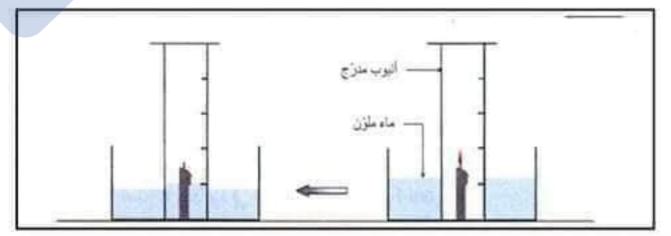
تقييم مكتسرات المتعلِّمين في نماية الثِّلاثي الأوّل المادّة، الإيهاظ العلمي

السند 1: أثناء السهرة كانت الجدة بصدد إعداد الشاي بينما كانت أسيل منشخلة بتصفح إحدى المجلات الرقمية لإعداد ملفها في العلوم التجربيبية .

التطيمة 1-1: أتأمل كل رسم وأكتب تحته خاصية الهواء المناسبة له:



التطيمة 1- 2: أتأمل التجربة ثم أجيب عن الأسئلة



أ - أعلل سبب انطفاء الشمعة

20

ب - أعلل سبب صعود الماء إلى الأنبوب

<ul> <li>ج - أصلح الاستنتاج التالي ليصبح ملائما مع التجربة السابقة :</li> </ul>
يمثل غاز الأكسيجين حوالي $\frac{4}{5}$ حجم الهواء
السند 2 : اطلحت أسيل في إحدى صفحات المجلة أن منظمة الصحة العالمية حذرنا
من مخاطر التلوث ونبهت إلى تفشي بعض الأمراض الناتجة عنه ودعت إلى
ضرورة المحافظة على البيئة
التعليمة 2-1: أضع علامة ( x ) أمام الإفادة الصحيحة
الهواء الحارُ أخفُ من الهواء البارد
للهواء شكل خاص به
يتقلص الهواء بمفعول الحرارة
التعليمة 2-2 : أكتب مُكوِّن الهواء أمام الخاصِّية المناسبة له
يؤجّج نارا كانت تنطفى .
نحما
يمثل حوالي 4 حجم الهواء
يتسبب في تكوين الضباب الندى والسحب
التطيمة 2-3: أصلح الخطأ:
* يتخلص الجسم من النيتروجين في مستوى الحويصلات الرؤية
<ul> <li>كمية ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيق أكبر منها في هواء الزفير</li> </ul>
* الأكسجين يعكِّر ماء الجير
* عند عملية الزفير يخرج الهواء عبر المريء

www.najahni.tn

التغيمة 2-3: أعلَل سبب ذلك :  السند 4: تنفست أسيل الصعداء عندما أكملت بحوثها التغيمة 4-1: أكمل بما يناسب في عملية التنفس :  مع ليخل هواء الشهيق إلى الرئتين محملا بـ	2 التطيعة 1-3: ماذا سيحصل لماء الجير؟	
السند 4 : تنفست أسيل الصعداء عندما أكملت بحوثها التطيمة 4-1 : أكمل بما يناسب عملية التنفس :	التطيمة 2-3: أعلِّل سبب نلك :	
مع التطيمة 1-4 : أكمل بما يناسب 2 في عملية التنفس :	177	
	At the state of th	

معيار التميز		· ·	صد الأفذ	<del>م ایر</del> ال	_		المعابير
324	2-	4		1 -			مستوى التمليك
0			-	0			الحام التملك [-]
2-1	3 2	1	5	4 3	2	1	دون النملك الاثنى [+]
				6	T.		التمثك الاقتى [++]
4-3	6	5	9		1	7	النمنك الاقصى [+++]
5				15		-11-	المجموع

### نجَّدنِي

# صفحة سبيلي إلى النجاح

#### حرس الاحتراق



التعليمة 1: تحتاج الشمعة لكي تحترق إلى ::

.. الشمعة بذاتها. + الحرارة . + الأكسيجين

التعليمة 2 :أواصل ترتيب مراحل احتراق الشمعة من 1 إلى 5

5	√ حصول الإضاءة
4	✓ احتراق غاز السائل الشحمي
1	✓ اشتعال الفتيل بلهب ضعيف
2	✓ انصهار الشمع الصلب بمفعول الحرارة
3	✓ تشرب الفتيلة للسائل الشحمي و تحوله بالحرارة إلى غاز

التعليمة 3: أسمي أجزاء الشمعة المحترقة



التعليمة 4: أربط كل منطقة بخاصياتها

منطقة لا يحدث فيها احتراق وإنما منطقة يتجمع فيها غاز الفحم منطقة فيها الاحتراق غير تام وينتج عنه هباب الفحم منطقة شديدة الحرارة والاحتراق فيها تام

المنطقة الصفراء المنطقة الداكنة المنطقة الزرقاء

نجُدنِي

التعليمة 5: أربط الإفادة بما يناسبها

صفحة سبيلي إلى النجاح

المنطقة القاتمة.
 في المنطقة الزّرقاء.
 في المنطقة الزّرقاء.
 في المنطقة الصّنوراء.

لا يحمر سلك النّحاس يسود سلك النّحاس يحمر سلك النّحاس

التعليمة 6: أضع علامة (x) في الخانة المناسبة

الضوء	النيتر وجين	الحرارة	بخار الماء	ثاني أكسيد الكربون	هباب الفحم	الأكسجين	ينتج عن عملية
X		X	X	X			الاحتراق التام
X		x	x	X	X		الاحتراق الغير تام

التعليمة 7 : أميز داخل الجدول بين العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق وبين العناصر الناتجة عنه مادة قابلة للاحتراق – حرارة - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون – أكسيجين - مصدر حراري - هباب الفحم - ضوء

العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق
مادة قابلة للاحتراق
مصدر جراري
أكسيجين

التعليمة 8 : أشطب الخطأ

المنطقة الصفراء من الشمعة بها

هباب الفحم احتر لقر نام غاز الشمع

التعليمة 9 : أطر العبارة المناسبة :

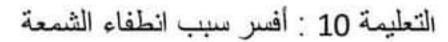
العناصر الضرورية لعملية الاحتراق

الشرارة – الحرارة – المدة المشتعلة

الهواء – النتروجين - ثاني أكسيد الكربون –

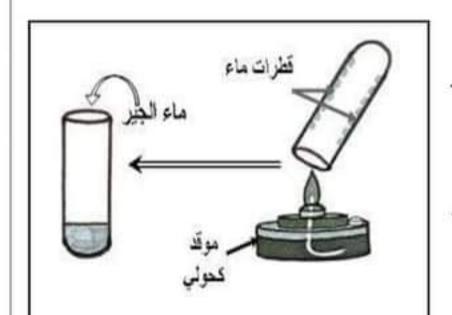
www.najahni.tr

صفحة سبيلي إلى النجاح





انطفأت الشمعة نتيجة نفاد الأكسيجين المستهلك في عملية الاحتراق



التعليمة 11 : تأمل التجربة وأتمم بما يناسب

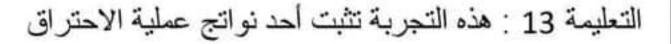
أ- ظهور قطرات من الماء داخل المخبار يثبت <u>أن يجار الماء من نواتج عملية</u> الاحتراق



التعليمة 12 : إذا أردت إطفاء الفحم في الكانون للاحتفاظ به وإعادة استعماله مرة أخرى دون سكب الماء عليه ماذا أفعل ؟ علل إجابتك

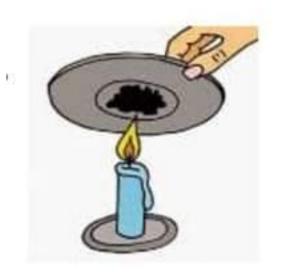


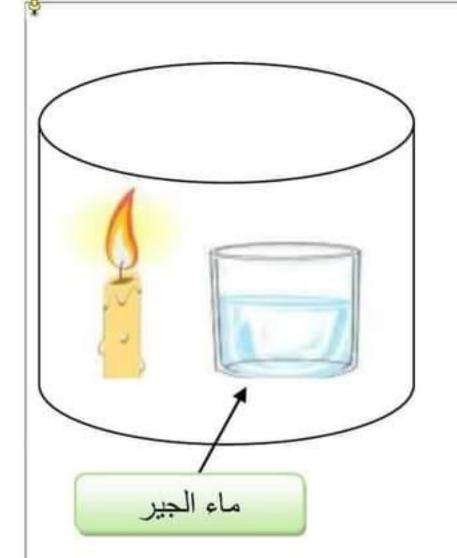
لإطفاء الفحم أنكس إناء حديديا فوق الكانون أحجب عنه الهواء وأمنع تجدده وبذلك تتوقف عملية الاحتراق لغياب أحد عواملها وهو الأكسيجين أو أغطي الفحم بطبقة من التراب أو الرمل



أفسر ذلك

أنكس صحنا أبيض فوق المنطقة الصفراء فألاحظ تكون راسب أسود على الكس صحنا أبيض فوق المنطقة الصفراء فألاحظ تكون راسب أسود على الكس الفحم من نواتج الاحتراق





التعليمة 14: تأمل التجربة التالية وأجب بما يناسب

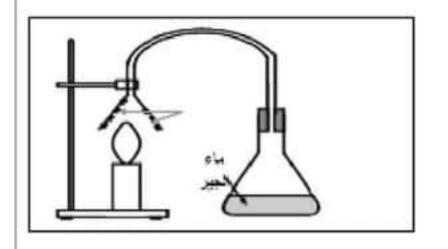
بعد مدة زمنية ماذا سيحدث للشمعة ولماء الجير في الوعاء ؟ ولماذا ؟

الشمعة: ستنطفئ لنفاد الأكسيجين نتيجة الاحتراق...

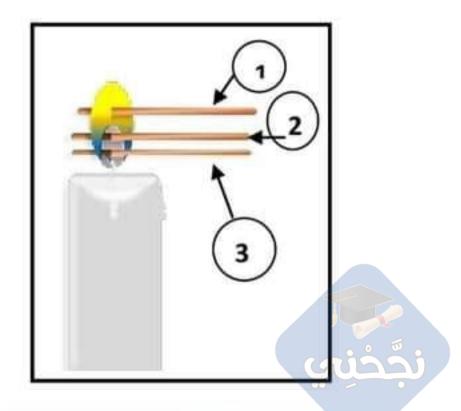
ماء الجير: سيتعكر لوجود ثاني أكسيد الكربون الناتج عن عملية احتراق الشمعة

التعليمة 15 : فسر هذه التجربة مبينا ما تثبته من نواتج الاحتراق





التعليمة 16 : أربط بسهم



لأنه في منطقة لا يحدث فيها احتراق وإنما منطقة يتجمع فيها غاز الفحم لوجود هباب الفحم في تلك المنطقة نتيجة الاحتراق غير التام لأنه في منطقة شديدة الحرارة والاحتراق فيها تام

اسود طرفه	
لم يتغير لونه ولم تتغير حرارته	-
احمر طرفه وارتفعت حرارته	$\leftarrow$

السلك النحاسي رقم 1 السلك النحاسي رقم 2 السلك النحاسي رقم 3

صفحة سبيلي إلى النجاح

www.najahni.tn

## صفحة سبيلي إلى الناكات الناكات النجاح النجاح

#### حرس الاعتراق



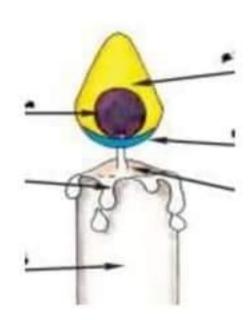
التعليمة 1 : تحتاج الشمعة لكي تحترق إلى : :

.....

التعليمة 2 :أواصل ترتيب مراحل احتراق الشمعة من 1 إلى 5

✓ حصول الإضاءة
✓ احتراق غاز السائل الشحمي
✓ اشتعال الفتيل بلهب ضعيف
✓ انصهار الشمع الصلب بمفعول الحرارة
✓ تشرب الفتيلة للسائل الشحمي و تحوله بالحرارة إلى غاز

التعليمة 3: أسمي أجزاء الشمعة المحترقة



التعليمة 4 : أربط كل منطقة بخاصياتها

منطقة لا يحدث فيها احتراق وإنما منطقة يتجمع فيها غاز الفحم منطقة فيها الاحتراق غير تام وينتج عنه هباب الفحم منطقة شديدة الحرارة والاحتراق فيها تام

المنطقة الصفراء	
المنطقة الداكنة	
المنطقة الزرقاء	

نجَّحْنِي

التعليمة 5: أربط الإفادة بما يناسبها

صفحة سبيلي إلى النجاح

- في المنطقة القاتمة.
- في المنطقة الزّرقاء.
- في المنطقة الصتفراء.

- لا يحمر سلك النّحاس
- يسود سلك النّحاس
- يحمر سلك النّحاس

التعليمة 6: أضع علامة (x) في الخانة المناسبة

	الضوء	النيتروجين	الحرارة	بخار الماء	ثاني أكسيد الكربون	هباب القحم	الأكسجين	ينتج عن عملية
								الاحتراق التام
								500
ľ								الاحتراق الغير تام
ı								

التعليمة 7 : أميز داخل الجدول بين العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق وبين العناصر الناتجة عنه مادة قابلة للاحتراق – حرارة - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون – أكسيجين - مصدر حراري - هباب الفحم - ضوء

العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق

التعليمة 8 : أشطب الخطأ

المنطقة الصفراء من الشمعة بها

احتراق تام

غاز الشمع

هباب الفحم

التعليمة 9 : أطر العبارة المناسبة :

العناصر الضرورية لعملية الاحتراق

الهواء - النتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الشرارة - الحرارة - المدة المشتعلة

www.najahni.tn

	التعليمة 10 : أفسر سبب انطفاء الشمعة
قطرات ماء الجير موقد موقد	التعليمة 11 : تأمل التجربة وأتمم بما يناسب أ- ظهور قطرات من الماء داخل المخبار يثبت
حوب رى دون سكب الماء عليه ماذا	التعليمة 12 : إذا أردت إطفاء الفحم في الكانون للاحتفاظ به وإعادة استعماله مرة أخر أفعل ؟ علل إجابتك
	التعليمة 13 : هذه التجربة تثبت أحد نواتج عملية الاحتراق أفسر ذلك أنتجربة تثبت أحد نواتج عملية الاحتراق أنجوني أنجوني المحتراة المحتراق المحتراة ال

$\geq$			
20			1
	7		4
	-4	, l	9
		_/	_

التعليمة 14 : تامل التجربة التالية وأجب بما يناسب

بعد مدة زمنية ماذا سيحدث للشمعة ولماء الجير في الوعاء ؟ ولماذا ؟

التعليمة 15 : فسر هذه التجربة مبينا ما تثبته من نواتج الاحتراق

التعليمة 16 : أربط بسهم

اسودطرفه لم يتغير لونه ولم تتغير حرارته احمر طرفه وارتفت حرارته

السلك النحاسي رقم 1 السلك النحاسي رقم 2 السلك النحاسي رقم 3

صلحة سبيلي إلى

لأنه في منطقة لا يحنث فيها احتراق وإنما منطقة يتجمع فيها غاز الفحم لوجود هباب الفحم في تلك المنطقة نتيجة الاحتراق غير التام لأنه في منطقة شديدة الحرارة والاحتراق فيهاتام

