

غاز غني بثاني أكسيد الكربون و بخار الما

غاز غنيّ بثاني أكسيد الكربون و الأكسيجين

## تقييم مكتسبات التّلاميذ في نهاية الثلاثي الأوّل من السنة الد اسبة 2018/ 2019

	المدّة: 40 دق	من السلة الدراسية 2018 / 2019 المادة: الإيقاظ العلمي	نجّفنِي
20	العـــدد :	القسم:	الاسم واللّقب :
مد 2		المعدَ لإشعال الفحم و لجوء أمّه نتوحة الفوهتين فوق الكانون	السند 1: تساءل زيدان عن ظا وجود ثقوب بجوانب الكانون إلى وضع حقّة من الصّفيح مف بعد إشعال الفحم التعليمة 1-1 أفسر لزيدان هذه
2 ± a  1 ± a  2 ± a  2 ± a		ة الشواء عن بعد كيف تفسر ذلك؟ مكبت الأمّ عليه القليل من البنزين فحم؟ لماذا؟	
1 *** 2 ***	نجُدنِي	فاء الفحم مع المحافظة عليه لاستعماله مرة أخرى ع التعليل	لتعليمة 4-1 تريد أم زيدان إط فترح عليها طريقة مناسبة م الطريقة : العليل:
2 ***	الاحتراق حترق المواد إلاً	لمناسبة للحصول على استنتاج مناسب حول عملية و لا ت تختلف سرعة الاحتراق حسب نوعية	تتمّ عملية الاحتراق في
1 24		A ( Mh ~)	التعليمة 6 - 1 نفخت أخت زيد ألاحظ و أشطب عار غني بالاكسيجين و

A 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	H I " . I I "	1 . 11 700 10 -11 -	
	ء المناسبة لكلّ إفادة في الـ ا		نليمه 1-!
خاصية الهواء		الإفادة ك السيارة	·Noc ÷
***************************************			
10 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ة الستيارة بـ 2 كغ مر منافق أن المنافق المنافقة الم	
ب اقل مما كان يزودها شتاء	د زيدان العجله في الصيف	2 اصبر نمادا زود واد	يمه 2-ي
		.2 أصلح الخطأ إن و.	
فنقصت كتلتها بـ 3 غ	بد ، الهواء الموجود بالعجلة		
اء	ة الأكسيجين <del>5</del> حجم الهوا	لهواء التقيّ تبلغ تسب	• في ا
	اسب في كلّ إفادة	2 أكتب اسم الغاز المن	ليمة 4-ي
ت ()	الاحتراق و ضروري للنباه	سام ينتج عن عملية	• غاز
	ساعد على الاحتراق (		
حجم الهواء ()	اق و يمثل أكبر نسبة من . تالية م أصلح الخطأ	لا يساعد على الاحتر 2 : ألاحظ التجارب ال	
الإصلاح	النتيجة		سِنه <u>ر</u> جربهٔ
	الهواء الساخن أخف من		
	الهواء البارد	ela.	
(G) 73			120
			OI .
ب	الهواء قابل للتمدد باكتس	A	
	الحرارة	1	
		e	
A5	يتكون الهواء من ثاني أ	2	
	الكربون		6
		-	

السند 2:

مع 3	2-2-4	مع 1	
	0	0	()
	3/2/1	15/4/3/2/1	( +)
5	4	6	(-++)
	6/5	9 / 8 /7	(+ + +)

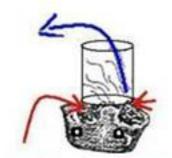
			m Ş
		11	
(	$\pi$ i	نحد	

تقييم مكتسبات التّلاميذ في نهاية الثلاثي الأوّل من السنة الدراسية 2018/ 2019 المادة: الإيقاظ العلمي

السادسة	المستوى:

المدّة: 40 دق

لعــد : 20	الاسم واللَّقب :
20	



السند 1: تساءل زيدان عن ظاهرة لاحظها و أثارت حيرته: وجود ثقوب بجوانب الكانون المعدّ لإشعال الفحم و لجوء أمّه إلى وضع حقّة من الصّفيح مفتوحة الفوهتين فوق الكانون بعد إشعال الفحم

التطيمة 1-1 أفسر لزيدان هذه الظاهرة

جود الثقوب و الحقة يساعدان على تكون تيار هواني يجدد الهواء المحمّل بالأكسيجين الذي يؤجج لنار

تعليمة 2-1 اشتم زيدان رائحة الشواء عن بعد كيف تفسر ذلك؟ لأن رائحة الشواء انتشرت عبر الهواء. فالهواء قابل للانتشار التعليمة 3-1 قبل إشعال الفحم سكبت الأم عليه القليل من البنزين أم الفحم ؟ لماذا ؟

احترق البنزين أوّلا لأنّ البنزين سريع التحوّل إلى غاز فيحترق مباشرة أما الفحم ليس من المواد سريعة الاحتراق إذ يجب تسخينه

لتعليمة 4-1 تريد أم زيدان إطفاء الفحم مع المحافظة عليه لاستعماله مرة أخرى أفترح عليها طريقة مناسبة مع التعليل

طريقة : تغطية الفحمات بإناء معدني / تغطية الفحمات بالتراب

لتطيل: لأنّ تغطية الفحمات المشتعلة بالتراب / بإناء معدني يعزل النار عن الهواء فلا يتجدد الأكسيجين الضروري للاحتراق

التعليمة 5-1 أكمل بالعبارات المناسبة للحصول على استنتاج مناسب حول عملية الاحتراق تتمّ عملية الاحتراق في الهواء بتوفّر الأكسيجين و الحرارة و المادة المحترقة و لا تحترق المواد إلاّ إذا تحوّلت إلى غاز و تختلف سرعة الاحتراق حسب نوعيّة المادّة المحترقة

لتطيمة 6 -1 نفخت أخت زيدان بالونا فامتلأ هواء و كبر حجمه

ألاحظ و أشطب الخطأ

غاز غني بالأكسيجينَ و بغار الماء

غاز غني بثاني أكسيد الكربون و بخار الماء -غ<del>از غني بثاني أكسيد الكربون و الأكسيجين -</del>

2 24

معـ 2 |

 $\Box$ 

مع 2

مع 1

مع 2

معـ 2 \_\_\_\_

مد 1

السند 2:

عرَج والد زيدان في يوم صيف على محطّة البنزين ليزود إحدى عجلات السنيّارة هواء فزودها بأقلَ مما كان يزودها في الشناء

التعليمة 1-2 اذكر خاصية الهواء المناسبة لكلّ إفادة في الجدول التالي

خاصية الهواء		الإفادة	
لانتشار	الهواء قابل لا	<ul> <li>عجلات السيارة</li> </ul>	نفخ
	للهواء كتلة	يد عجلة الستيّارة بـ 2 كغ من الهواء	تزو

لتعليمة 2-2 أفسر لماذا زود والد زيدان العجلة في الصيف بأقل ممّا كان يزودها شتاء ...احتياطا من تمدّد الهواء بمفعول الحرارة في الصيف ممّا قد يسبب انفجار الطوق أثناء السير التعليمة 3-2 أصلح الخطأ إن وجد

- أنقص والد زيدان 2 ل من الهواء الموجود بالعجلة فنقصت كتلتها بـ 3 غ
   أنقص والد زيدان 2ل من الهواء الموجود بالعجلة فنقصت كتلتها بـ 2.6 غ
  - في الهواء النقي تبلغ نسبة الأكسيجين 4 حجم الهواء

في الهواء النقي تبلغ نسبة الأكسيجين ألا حجم الهواء النقي تبلغ نسبة الأكسيجين ألا حجم الهواء التعليمة 4-2 أكتب اسم الغاز المناسب في كل إفادة

- غاز سام ينتج عن عملية الاحتراق و ضروري للنبات (ثاني أكسيد الكربون)
  - غاز يعكّر ماء الجير و لا يساعد على الاحتراق ( ثاني أكسيد الكربون )
- غاز لا يساعد على الاحتراق و يمثل أكبر نسبة من حجم الهواء (النيتروجين)
   التعليمة 5-2: ألاحظ التجارب التالية و أصلح الخطأ

التجربة	النتيجة	الإصلاح
	الهواء الساخن أخف من الهواء البارد	الهواء ضروري للاحتراق
2 1	الهواء قابل للتمدد باكتساب الحرارة	الهواء قابل للتمدد باكتساب الحرارة و الهواء الساخن أخف من الهواء البارد
	يتكون الهواء من ثاني أكسيد الكربون	يتكون الهواء من الأكسيجين و يمثل الأكسيجين 1 حجم الهواء

م**د** 1

مع 2

معـ 3 |

مد 1

مع 3 \_\_\_ مع 3

معه 3

فاطمة بكار

3 -24	2-24	معـ 1	
	0	0	()
5	3/2/1	15/4/3/2/1	( +)
	4	6	(-++)
	6/5	9 / 8 /7	(+++)