

الاختبار: الإيقاظ العلمي الحصة : 45 دقيقة	الجمهورية التونسية وزارة التربية الاختبار التقييمي لنهاية الثلاثي الأول لطلاب السنة السادسة من المرحلة الابتدائية . السنة الدراسية 2023/2024. إعداد أبو ليابة بلعيد
--	--

العلوم أفعال ، الأسئلة مفاتيحها**الخليل بن أحمد الفراهيدي**العقل موهب و العلوم مكاسب** سقراط فيلسوف*

الوضعية ١-١

السند (1): قام أطفال مدرسة "هاني و ملاك" بـرحلة استطلاعية في فصل الشتاء ، و نظرا للبرد قرر الأولاد جمع حزمة من الحطبقصد إشعالها و التدفئة إلا أنهم لم يتمكنوا من ذلك.

التعليمية الأولى: اختار سبب عدم تمكن الأطفال من إشعال الحطب و أضع أمامه علامة (x)

- عدم وجود مصدر الحرارة

- الحطب مبللا من آثر المطر

- عدم توفر الهواء

مـ1

--	--	--



التعليمية الثانية: أكمل تعديل الجدول بكتابة رقم الإفادة أمام في الخانة المناسبة لها :

1-هباب الفحم ، 2-مادة قابلة للاحتراق ، 3-شرارة ، 4-ثاني أكسيد الكربون، 5-الضوء

مـ2

.....
.....
.....

التعليمية الثالثة: أصلاح كل خطأ ورد في الإفادتين التاليتين:

- أحادي أكسيد الكربون يؤجج نارا كادت تتطفىء .

مـ3

--	--

- بخار الماء من العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق

-

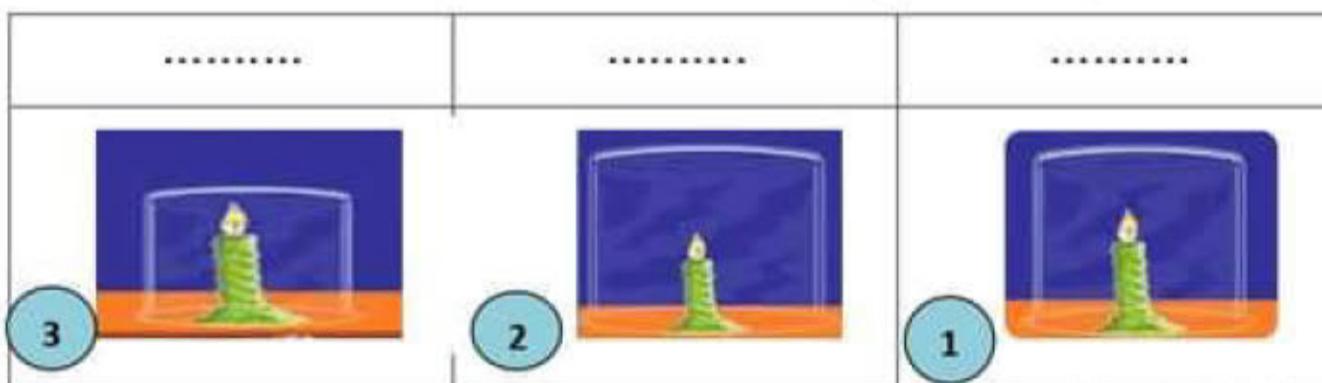
-

هاني و ملاك

السند (2): أثناء السهرة ، قام هاني بإشعال شمعة و ذلك لإضفاء المزيد من الإضاءة.
التعليمية الأولى: أتأمل مراحل ترتيب اشتعال الشمعة و أرتبها :

2	- انصهار الشمع	مع
.....	- تشرب الفتيل الشمع	
.....	- الإضاءة	
.....	- تحول الشمع المنصهر إلى غاز	
.....	- احتراق الفتيل	

التعليمية الثانية: لوجود تيار هوائي قوي و خوفا من انطفاء الشمعة ، نكس كل من هاني و ملاك و صديق ثالث كؤوسا فوق الشموع ، كل على شمعته .
أ- أتأمل المشهد ثم أرتب الشموع حسب طول مدة اشتعالها



ب- علل الترتيب الذي اتبعه

التعليمية الثالثة: أثناء نكس الكؤوس لا حظ الأطفال وجود قطرات من الماء عند جدار الكلس قدم تفسيرا لذلك

..... -

.....

هاني و ملاك

الوضعية ٢١

السند (١): بعد السهرة، غلب الأطفال النعاس فاستغرقوا في النوم و نسوا الثار تأكل الحطب، فلو لا وجود القائد معهم لهلكوا من اختناق.

التعليمية الأولى: ما هو العنصر من عناصر الهواء الذي يسبب في الاختناق و متى يكون ذلك ؟

مع 2

التعليمية الثانية: أتمل المعطيات التالية في الجدول التالي:

المكونات	أزوت	أكسجين	ثاني أكسيد الكربون
الهواء	79 ل	21 ل	0.03 ل
100 ل من الشهيف	79 ل	16 ل	4 ل
100 ل من الزفير			

أ- أقدم تحليلاً للمعطيات الموجودة بالجدول

مع 2

ب- أصلاح الخطأ الوارد بكل من الإفادات التاليتين :

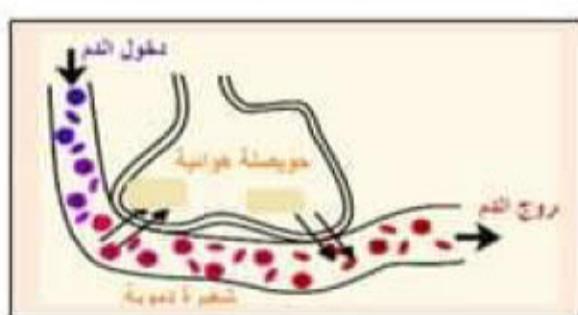
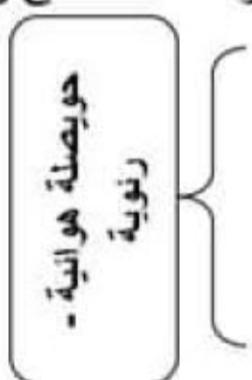
- يتم التبادل الغازي في الجسم على مستوى الدورة الدموية الكبرى فقط .

مع 3

- ليس للحجاب الحاجز دور في عملية التبادل الغازي

مع 3

التعليمية الثالثة: تعكرت حالة ملاك بعد الاختناق فحملوها على جناح السرعة للمستشفى و هناك



للحظ صورة معلقة عند الجدار .

مع 1

أ- أكمل بما يناسب الفقرة التالية :

يخرج الدم من القلب اللون أثاء الدورة الدموية الصغرى في اتجاه الرئتين

محملاً ب..... ليعود للقلب اللون مشبعاً ب.....

مع 3

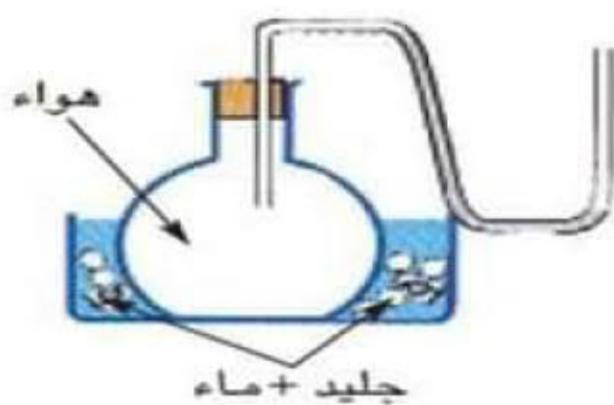
ب- أصلاح الخطأ إن وجد :

- يتخلص الجسم من الغازات السامة في مستوى الحويصلة الهوائية

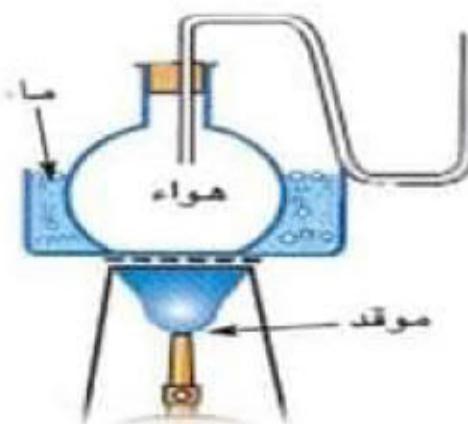
مع 3

السند (2) : تمثل الوثيقة التالية لمحنة عن التجارب التي قام بها الأطفال في حصة العلوم

التجربة الثانية



التجربة الأولى



أ- أقْرَم ملحوظة و استنتاجاً لكل تجربة :

- التجربة الأولى :

.....

- التجربة الثانية :

.....

ب- أكمل تعمير الجدول بكتابة رقم الإفادة أمام الخانة المناسبة لها

1-بخار الماء ، 2- الانتشار ، 3- الكثافة ، 4- ثاني أكسيد الكربون ، 5- هبوب الفحم ، 6- الأزوت

التجربة الأولى	التجربة الثانية
.....
.....

التعليمية الثانية : أصلاح الخطأ الوارد بكل من الإفادتين التاليتين :

- الهواء البارد أخف من الهواء الساخن في فصل الصيف

معا

معا

- تقل نسبة وجود ثاني أكسيد الكربون كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر.

معا

الاختبار: الإيقاظ العلمي الحصة : 45 دقيقة	الجمهورية التونسية وزارة التربية الاختبار التقييمي لنهاية الثلاثي الأول لتلاميذ السنة السادسة من المرحلة الابتدائية . السنة الدراسية 2023/2024. إعداد أبو لبابة بعيد
العلوم أفقاً والأسئلة مفاتيحها* الخليل بن أحمد الفراهيدي* العقل مواعظ و العلوم مكاسب* * سocratesPhilosoph*	

الوضعية ١٦

السند (1): قام أطفال مدرسة "هاني و ملاك" برحلة استطلاعية في فصل الشتاء ، و نظراً للبرد قرر الأولاد جمع حزمة من الحطب قصد إشعالها و التدفئة إلا أنهم لم يتمكنوا من ذلك.

التعليمية الأولى: اختيار سبب عدم تمكن الأطفال من إشعال الحطب و أضع أمامه علامة (x)

- عدم وجود مصدر الحرارة -
 - الحطب مبللاً من آثر المطر -
 - عدم توفر الهواء -

1-2

التعليمية الثانية: أكمل تعمير الجدول بكتابية رقم الإفادة أمام في الخانة المناسبة لها :

٥-هاب الفحم ، ٢-مادة قائمة للاحتراف ، ٣-شارة ، ٤-ثانية، أكسيذ الكريون ، ٥-الضوء

١٥

..... 2	عنصرو متداخلة في عملية الاحتراق 1 ..
..... 3 4
..... 5 5

1

التعليمية الثالثة: أصلح كل خطأ ورد في الإفادتين التاليتين:

- أحادي أكسيد الكربون يؤجج ناراً كادت تتطفىء.
 - الأكسجين هو عازٍ يؤجج ناراً كادت تتطفىء.....
 - بخار الماء من العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق
 - بخار الماء هو من نواتج عملية الاحتراق

3-14



هاتھی و ملاک

السند (2): أثناء السهرة ، قام هاني بإشعال شمعة و ذلك لإضفاء المزيد من الإضاءة.

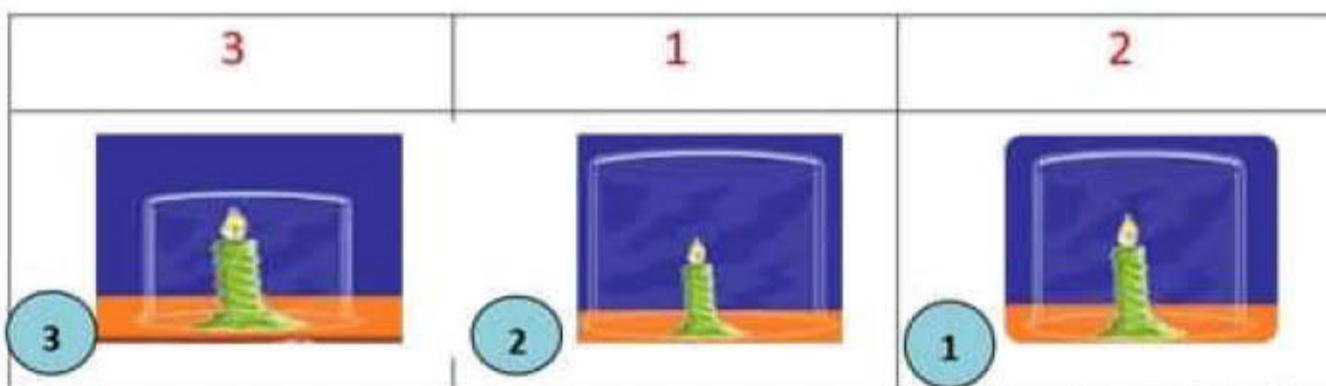
التعليمية الأولى: أتأمل مراحل ترتيب اشتعال الشمعة و أرتبيها :

2	- انصهار الشمع	مع
3	- تشرب الفتيل الشمع	
5	- الإضاءة	
4	- تحول الشمع المنصهر إلى غاز	
1	- احتراق الفتيل	



التعليمية الثانية: لوجود تيار هوائي قوي و خوفا من انطفاء الشمعة ، نكس كل من هاني و ملاك و صديق ثالث كؤوسا فوق الشموع ، كل على شمعته .

ت- أتأمل المشهد ثم أرتب الشموع حسب طول مدة اشتعالها



ث- علل الترتيب الذي اتبعته

- يمثل الأكسجين (العنصر المساهم في عملية الاحتراق) $\frac{1}{5}$ حجم الهواء الموجود داخل كل كأس ، وبما أن الكروس متفاوتة الأحجام يقابلها تفاوت في نسبة الأكسجين ، أي تدوم فترة اشتعال الشمعة تناصباً مع كمية الأكسجين الأكثر فالأقل / 2 ثم 1 ثم 3

التعليمية الثالثة: أثناء نكس الكروس لا حظ الأطفال وجود قطرات من الماء عند جدار الكأس قدم تفسيرا لذلك

- .. قطرات الماء عند جدار الكأس هي دلالة عن وجود بخار الماء، عنصر من عناصر الهواء و كذلك هو من نواتج الاحتراق



الوضعية ٢-١

السند (١): بعد السهرة، غلب الأطفال النعاس فاستغرقوا في النوم و نسوا النار تأكل الحطب، فلو لا وجود القائد معهم لهلكوا من اختناق.

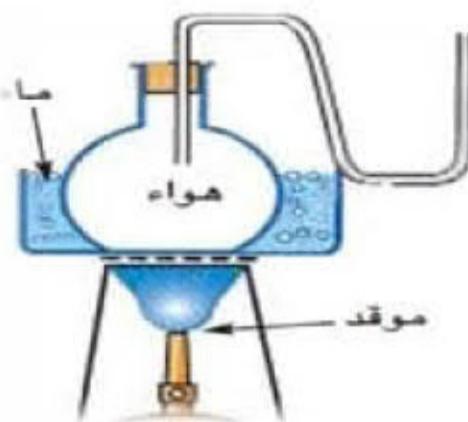
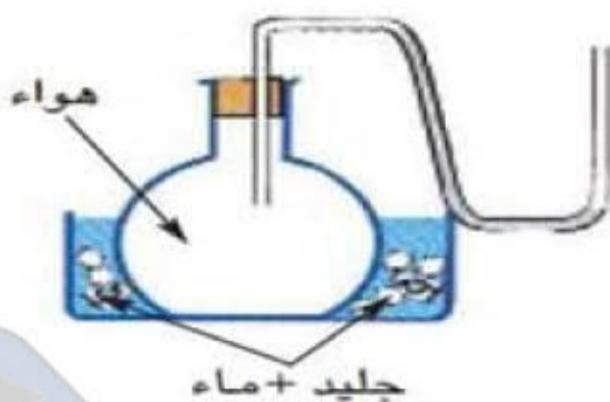
التعليمية الأولى: ما هو العنصر من عناصر الهواء الذي يسبب في الاختناق و متى يكون ذلك ؟

مع 2

السند (2) : تمثل الوثيقة التالية لمحنة عن التجارب التي قام بها الأطفال في حصة العلوم

التجربة الثانية

التجربة الأولى



نَجْهَنِي

معاً

ت- أقدم ملاحظة و استنتاجاً لكل تجربة :

- التجربة الأولى : نلاحظ أن الماء الملون الموجود في الأنابيب بدأ في الابتعاد عن مستوى فتحة الحوصلة ، إذ أن الهواء يقوم بدفعه ، أستنتج أن الهواء يتمدد بمفعول الحرارة ، كما أن للهواء ضغطاً

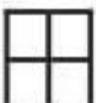
- التجربة الثانية : نلاحظ أن الماء الملون الموجود في الأنابيب بدأ في الاقتراب من فتحة الحوصلة ، ليأخذ مكان الهواء المتقلص ، أستنتج أن الهواء يتقلص بفقدان الحرارة / بمفعول البرودة

ث- أكمل تعمير الجدول بكتابة رقم الإفادة أمام الخانة المناسبة لها

معاً

1- بخار الماء ، 2- الانتشار ، 3- الكتلة ، 4- ثاني أكسيد الكربون ، 5- هبوب الفحم ، 6- الأزوت

1		2	
6	ج	4-3	ج



التعليمية الثانية : أصلاح الخطأ الوارد بكل من الإفادتين التاليتين :

- الهواء البارد أخف من الهواء الساخن في فصل الصيف
- الهواء الساخن أخف من الهواء البارد في كل الفصول وفي كل الأماكن.
- تقل نسبة وجود ثاني أكسيد الكربون كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر.
- تقل نسبة وجود الأكسجين كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر .

معاً

