

الأستاذة "ليلي النجاني"  
السنة الدراسية  
2026 / 2025

اختبار ايقاظ علمي  
نهاية الثلاثي الاول

المنذوبية الجهوية  
للتربية والتعليم  
بين عروس

### السند 1:

خرجت العائلة في نزهة الى منطقة ريفية اين الطبيعة الخلابة والهواء النقي.  
عند العودة تظن ابي الى خلو العجلة الخلفية من الهواء فنفخ الطوق المطاطي  
من جهة واحدة فانتفخ كامل الإطار.

التعليمة 1- كيف تفسر ذلك؟



.....

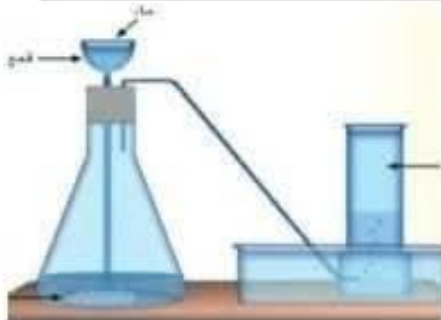
.....

.....

التعليمة 2- ماذا تلاحظ؟ اذكر التعليل المناسب.



الاحظ.....	الاحظ.....
.....	.....
.....	.....
التعليل:.....	التعليل:.....
.....	.....
.....	.....



التعليمة 3- أصلح الخطأ.

\*\*عند صب الماء في القمع ينتشر الهواء  
داخل الحوجلة ويتمدد في الانبوب.

[1]

.....

.....

\*\*الهواء البارد والهواء الساخن متماثلان في الكتلة.

.....

التعليمة 4 - أقرأ المعطيات التالية واكتبها في الجدول حسب المطلوب.

(الحطب - ثاني أكسيد الكربون - الحرارة - بخار الماء- الاكسجين - هباب الفحم- النيتروجين)

العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق.	العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق
.....	.....
.....	.....

التعليمة 5- (أ)- أكمل بكتابة اسم المكون المناسب.

..... \*\*العامل المحدد لدرجة تاجح احتراق الفحم.

..... \*\*غاز تطرحه النبتة ليلا وتمتصه نهارا.

..... \*\*غاز ينتجه الجسم المحترق عند نفاذ الاكسجين.

(ب)- اضع سطرا تحت الخطاء ان وجد وأصلحه.

\*\*عندما ترتفع درجة الحرارة تزداد كتلة الهواء.

.....

\*\*الأثر الذي يتركه النفخ على المرآة هو احادي أكسيد الكربون.

.....

\*\*الهواء مادة مرنية وملموسة ولها طعم مميز.

.....

(ج)- اربط بسهم.

- \* لا تشتعل شمعة على سطح القمر \*
- \* لتوفر الهواء.
- \* تشتعل شمعة تحت وعاء منكس ثم تنطفئ \*
- \* لانعدام الهواء
- \* يتواصل اشتعال شمعة في بهو الغرفة \*
- \* لنفاد الاكسجين

أ. اضع علامة تحت الكانون الذي يشتعل فيه الفحم بصورة أفضل.








ب. اعلل إجابتي.....

.....

هـ. اضع العلامة في الخانة المناسبة.

دليل على وجود الأكسجين في الهواء	دليل على وجود بخار الماء	دليل على وجود ثاني أكسيد الكربون	
			القدرة على التنفس
			الشعور بضيق في التنفس
			تكون الضباب على الزجاج
			تطير الغبار بكثرة
			تكون طبقة من الصدا على باب حديدي

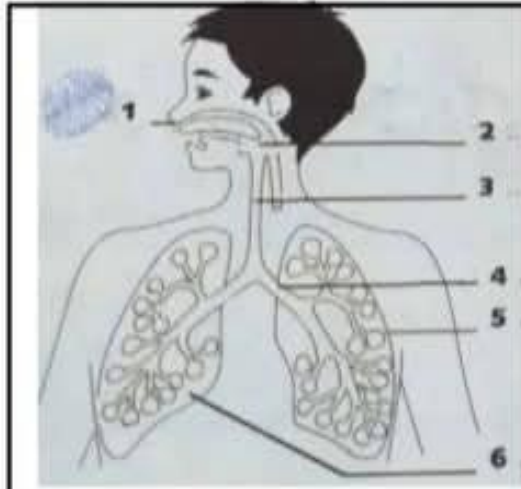
**السند 2.** قصي طفل شغوف بالعلوم يحب البحث عن المعلومات لإثراء زاده المعرفي. أجرى بحث على طريقة تنفس الانسان ومسار الهواء الذي يستنشقه.

**التعليمة 1):** -أكمل بكتابة العبارات التالية ( يرتفع - ترتخي - تتقلص - ينخفض - يدخل - يخرج )

\*- عند حركة الشهيق ..... الهواء ..... القفص الصدري  
عضلة الحجاب الحاجز.

\*- عند حركة الزفير ..... القفص الصدري ..... عضلة الحجاب  
الحاج ..... الهواء.

التعليمة 2- أتمل الرسم وأصلح الخطأ بإعادة ترتيب الأرقام.



.....	1- فصية هوائية
.....	2 - حويصله هوائية
.....	3 - شعبة رئوية
.....	4 - رئة يمنى
.....	5 - بلعوم
.....	6 - الانف

العليمة 3- أصلح الخطأ ان وجد.

\*\*-- من الأنسب التنفس عن طريق الفم.

.....

\*\*-- تقوم الشعيرات والسانل المخاطي في الجيوب الانفية بالفصل بين مكونات  
الهواء.

.....

.....

\*\*-- يتزود الدم بالأوكسجين في مستوى الشعب الرئوية عن طريق الشعيرات  
الدموية.

.....  
.....

التعليمة 4- أقدام تفسيراً للظواهر التالية.

\*\*-- يكون الدم قاتم اللون لانه.....

\*\*-- يكون الدم احمر قان لانه.....

\*\*-- الرنة اليسرى تتكون من فصين لانه.....

\*\*-- تكون الضباب اثر النفخ على المرأة لانه.....

الأستاذة "ليلي النجاني" السنة الدراسية 2025 / 2024	اختبار ايقاظ علمي نهاية الثلاثي الاول	المنذوبية الجهوية للتربية والتعليم بين عروس
--	--	---

### السند 1

خرجت العائلة في نزهة الى منطقة ريفية اين الطبيعة الخلابة والهواء النقي.  
عند العودة تظن ابي الى خلو العجلة الخلفية من الهواء فنفخ الطوق المطاطي  
من جهة واحدة فانتفخ كامل الإطار.



التعليمة 1- كيف تفسر ذلك؟

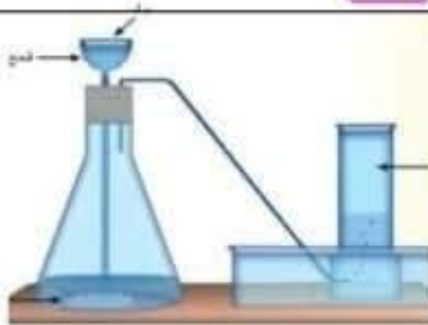
عندما نفخ الطوق المطاطي انتشر الهواء داخله فانتفخ  
كامل الإطار وانضغط الهواء داخل العجلة فأصبحت  
صلبة.

التعليمة 2- ماذا تلاحظ؟ اذكر التعليل المناسب.



الاحظ خروج فقائيع من الحوجلة 1 وانتقلها الى الحوجلة 2 المملوءة ماء. خروج الماء من الحوجلة 2 لياخذ مكانه الهواء.	الاحظ دخول الماء الى الحوجلة 2.
التفسير تمدد الهواء بمفعول اكتساب الحرارة في الحوجلة 1 وانتقل الى الحوجلة 2 فاخذ مكان الماء ودفعه نحو الحوض	التفسير تقلص حجم الهواء بمفعول فقدان الحرارة فاخذ الماء مكانه.

التعليمة 3- أصلح الخطأ.



\*\* عند صب الماء في القمع ينتشر الهواء  
داخل الحوجلة ويتمدد في الانبوب.

عند صب الماء في القمع انضغط الهواء

داخل الحوجلة وانتشر داخل الانبوب

\*\*الهواء البارد والهواء الساخن متماثلان في الكتلة.

الهواء الساخن أخف من الهواء البارد.

التعليمة 4 - أقرأ المعطيات التالية واكتبها في الجدول حسب المطلوب.

(الحطب- ثاني أكسيد الكربون- الحرارة- بخار الماء- هباب الفحم- النيتروجين)

العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق.	العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق
الحطب	ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / هباب الفحم / الحرارة

التعليمة 5- (أ) - أكمل بكتابة اسم المكون المناسب.

\*\*العامل المحدد لدرجة تأرجح احتراق الفحم. **الأكسجين**

\*\*غاز تطرحه النبتة ليلاً وتمتصه نهاراً. **ثاني أكسيد الكربون**

\*\*غاز ينتجه الجسم المحترق عند نفاذ الأكسجين. **احادي أكسيد الكربون**

ب)- اضع سطرًا تحت الخطأ إن وجد وأصلحه.

\*\*عندما ترتفع درجة الحرارة تزداد كتلة الهواء.

عندما ترتفع درجة الحرارة لا تتغير كتلة الهواء.

\*\*الأثر الذي يتركه النفخ على المرآة هو احادي أكسيد الكربون.

الأثر الذي يتركه النفخ على المرآة هو بخار الماء.

\*\*الهواء مادة مرئية وملموسة ولها طعم مميز.

الهواء مادة مرئية لا طعم ولا لون ولا رائحة لها ولا يمكن رؤيتها.

ج)- اربط بسهم.

- |                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| * لا تشتعل شمعة على سطح القمر       | * لتوفر الهواء.  |
| * تشتعل شمعة تحت وعاء منكس ثم تنطفئ | * لانعدام الهواء |
| * يتواصل اشتعال شمعة في بهو الغرفة  | * لنفاذ الأكسجين |

(د) اضع علامة تحت الكانون الذي يشتعل فيه الفحم بصورة أفضل.



(ب) اعلل اجابتي تساعد العلبة المفتوحة الفوهتين على إيجاد وخلق تيارات هوائية تساهم في مضاعفة كمية الاكسجين الذي يساعد على تأجج الفحم وتسريع عملية الاحتراق.

(هـ) اضع العلامة في الخانة المناسبة.

دليل على وجود الاكسجين في الهواء	دليل على وجود بخار الماء	دليل على وجود ثاني أكسيد الكربون	
<input checked="" type="checkbox"/>			القدرة على التنفس
		<input checked="" type="checkbox"/>	الشعور بضيق في التنفس
	<input checked="" type="checkbox"/>		تكون الضباب على الزجاج
			تطاير الغبار بكثرة
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		تكون طبقة من الصدا على باب حديدي

السند2. قصي طفل شغوف بالعلوم يحب البحث عن المعلومات لإثراء زاده المعرفي. أجرى بحث على طريقة تنفس الانسان ومسار الهواء الذي يستنشقه.

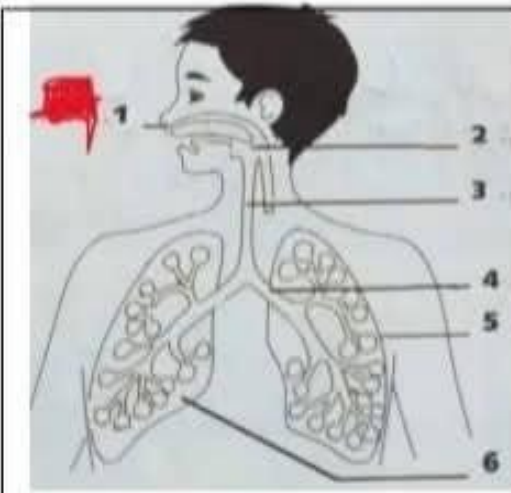
التعليمة 1) -أكمل بكتابة العبارات التالية ( يرتفع - ترتخي - تتقلص - ينخفض - يدخل - يخرج )

\* عند حركة الشهيق يدخل الهواء فيرتفع القفص الصدري تتقلص عضلة

الحجاب الحاجز.

\* عند حركة الزفير ينخفض القفص الصدري ترتخي عضلة الحجاب الحاج يخرج الهواء.

التعليمة2) - أتمل الرسم وأصلح الخطأ بإعادة ترتيب الارقام.



3	1- قصبة هوائية
5	2 - حويصلة هوائية
4	3 - شعبة رئوية
6	4 - رئة يمنى
2	5 - بلعوم
1	6 - الانف

العلیمة (3) - أصلح الخطأ ان وجد.

\*\*من الأنسب التنفس عن طريق الفم.

من الأنسب التنفس عن طريق الانف.

\*\*تقوم الشعيرات والسائل المخاطي في الجيوب الانفية بالفصل بين مكونات الهواء.

تقوم الشعيرات والسائل المخاطي في الجيوب الانفية بالفصل بين الهواء والشوائب العالقة به.

\*\*يتزود الدم بالأكسجين في مستوى الشعب الرئوية عن طريق الشعيرات الدموية.

يتزود الدم بالأكسجين في مستوى الحويصلات الهوائية عن طريق الشعيرات الدموية.

التعلیمة (4) - أقدم تفسيراً للظواهر التالية.

\*\*يكون الدم قاتم اللون لان متحد بثاني أكسيد الكربون.

\*\*يكون الدم احمر قان لان غني بالأكسجين.

\*\*الرئة اليسرى تتكون من فصين لان بجوارها القلب.

\*\*تكون الضباب اثر النفخ على المرأة لان هواء الزفير يحتوي على بخار الماء.

\*\*الهواء البارد والهواء الساخن متماثلان في الكتلة.

**الهواء الساخن أخف من الهواء البارد.**

التعليمة 4 - أقرأ المعطيات التالية واكتبها في الجدول حسب المطلوب.

(الحطب- ثاني أكسيد الكربون- الحرارة- بخار الماء- هباب الفحم- النيتروجين)

العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق.	العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق
الحطب	ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / هباب الفحم / الحرارة

التعليمة 5- (أ) - أكمل بكتابة اسم المكون المناسب.

\*\*العامل المحدد لدرجة تاجح احتراق الفحم. **الأكسجين**

\*\*غاز تطرحه النبتة ليلا وتمتصه نهارا. **ثاني أكسيد الكربون**

\*\*غاز ينتجه الجسم المحترق عند نفاذ الأكسجين. **احادي أكسيد الكربون**

(ب) - اضع سطرًا تحت الخطأ إن وجد وأصلحه.

\*\*عندما ترتفع درجة الحرارة تزداد كتلة الهواء.

عندما ترتفع درجة الحرارة لا تتغير كتلة الهواء.

\*\*الآثر الذي يتركه النفخ على المرآة هو احادي أكسيد الكربون.

الآثر الذي يتركه النفخ على المرآة هو بخار الماء.

\*\*الهواء مادة مرنية وملموسة ولها طعم مميز.

الهواء مادة مرنة لا طعم ولا لون ولا رائحة لها ولا يمكن رؤيتها.

(ج) - اربط بسهم.

\* لتوفر الهواء.  
\* لانعدام الهواء  
\* لنفاذ الأكسجين

\* لا تشتعل شمعة على سطح القمر  
\* تشتعل شمعة تحت وعاء منكس ثم تنطفئ  
\* يتواصل اشتعال شمعة في بهو الغرفة