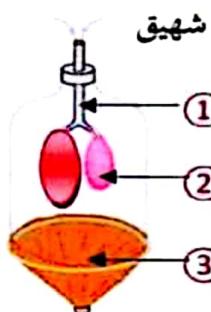




تذكّرت يمنى درس التنفس فقامت بصنع مجسم لجهاز التنفس عند الإنسان .

التعليةمة 4: أكمل الجدول التالي بما يناسب : (1.5 نقطة)



الرقم	الجهاز المُجَسَّم	الجهاز التنفسي	الدور
①	أنبوب زجاجي	.....	.....
②	بالون صغير	.....	.....
③	غشاء مطاطي	.....	.....

التعليةمة 5: أكتب تفسيرا علمياً مناسباً للظاهرة التي تحدث بالجزء الذي يمثله المجسم ②: (1 نقطة)

الوضعية عدد 2: فجأة، انقطع التيار الكهربائي فجلبت يمنى شمعات وقامت بالتجارب التالية :



التعليةمة 1: أتم ما يلي بالتعليق المناسب : (1 نقطة)

• لا تنطفئ الشمعة في الوضعية 1 لأنَّ .....

• يتصاعد ثاني أكسيد الكربون ويخرج من الفوهة العلوية لأنَّ .....

التعليةمة 2: أعمِّر الجدول بما يناسب من الوضعيتين 2 و 3: (2 نقطة)

التجربة	نتيجة التجربة	الاستنتاج
الوضعية 2	.....	.....
الوضعية 3	.....	.....

لا يكتب شيء هنا

التعليمية 3: أذكر نوع احتراق الشمعة والعناصر الناتجة عنه : ( 1 نقطة )

\* نوع الاحتراق هو .....

\* العناصر الناتجة عن هذا الاحتراق هي .....  
الوضعية عدد 3:

السند : أحست يمني بالجوع فولجت المطبخ وتناولت شطيرة وضع بها خس وشريحة من الجبن ثم واصلت مراجعتها .

التعليمية 1: هل الوجبة التي تناولتها البنت متوازنة ؟ معللا جوابي : ( 1 نقطة )

التعليمية 2: أصنف الأغذية التالية في الجدول : لوز - بطاطا مقلية - خبز - سبانخ - مشروبات غازية - عدس - بوفيرية : ( 2 نقطة )

أغذية تتوفّر على النشويات	أغذية تتوفّر على السكريّات	أغذية تتوفّر على الدهنيّات	أغذية تتوفّر على الالاليّات
	مدرسة ابن رشد - الرقاب		

التعليمية 3: أكمل الإفادات التالية بما يناسب : ( 1.5 نقطة )

• نقص أملاح الحديد في الوجبات الغذائية يسبب مرض ..... و من أعراضه .....

و .....

• يتسبّب نقص الفيتامين " د " في مرض ..... و من أعراضه .....

..... في الأغذية في مرض العشى الليلي .

التعليمية 4: أصلاح الأخطاء الواردة في الإفادة التالية محافظاً على الجزء المسطّر : ( 1 نقطة )

\* يتمثل دور الكريات الحمراء في نقل الأغذية التي يتم امتصاصها من قبل الدم في مستوى الأمعاء الغليظة و نقل الفضلات إلى الطحال ليتخلص منها الجسم .



لا يكتب شيء هنا

التعليمية 5: في الوثيقة التالية رسمان يمثلان مسار الدم ، أتأملهما ثم أكمل تعمير الفراغات : (0.75 نقطة)

الوعاء التموي 4

الوعاء التموي 3

الوعاء التموي 2

الوعاء التموي 1



البطين الأيمن



البطين الأيسر

\* ينقل الوعاء الدموي 1 دمًا غنياً بـ .....

\* يسمى الوعاء الدموي 3 ..... وينقل دمًا غنياً بـ .....

الوضعية عدد 4: شغلت يمني حاسومها فشاهدت على شاشته أوساطاً بيئية مختلفة .



مدرسة ابن رشد - ١ - الرقاب

عنوان: جيوبانية  
تن



دلفين



اسكيمبرى

التعليمية 1: أكون سلسلة غذائية مغلقة بهذه الكائنات الحية : (1 نقطة)

التعليمية 2: أربط كل مفهوم بما يناسبه : (2 نقطة)

\* مجموع علاقات في نظام بيئي .

\* مستهلك \*

\* حلقة من السلسلة الغذائية تتغذى بالمادة العضوية .

\* شبكة غذائية \*

\* تتابع الكائنات منها أكل و منها ماكول .

\* منتج \*

\* أول حلقة من السلسلة الغذائية تصنع المادة العضوية انطلاقاً من

\* سلسلة غذائية \*

المادة المعدنية .

التعليمية 3: أصلاح الأخطاء مما يلي : (1.5 نقطة)

• الكائنات المستهلكة من الدرجة 1 نظامها الغذائي عشبي فقط .



• تفكك البكتيريا والفطريات المواد المعدنية وتحولها إلى مواد عضوية .



.					
---	--	--	--	--	--

الاسم : ..... اللقب : .....



المدرسة الأصلية : .....

20

يتكون هذا الاختبار من 04 صفحات مرقمة من 1/4 إلى 4/4

--

الوضعية عدد 1 :

السند : يُمْكِن تلميذة مجتهدة ستشارك في المنازرة التجريبية التي ستنظمها المدرسة الابتدائية ابن رشد 1 بالرَّقَاب ، انطلقت في المراجعة محور الهواء والاحتراق وتذكَّرت بعض التجارب التي قام بها معلم العلوم في القسم . في البداية تناولت يمْكِن قارورة بلاستيكية ووضعت في فوهتها من الخارج بالوناً وقامت بالضغط عليها كما تبيَّنَ الصورتان التاليتان .

التعليمية 1: أضع علامة (x) أمام الإفادة الخاطئة (0.75 نقطة)

نهاية التجربة      بداية التجربة

- ..... عند الضغط على القارورة ينتشر الهواء في البالون .
- ..... عند الضغط على القارورة يتمدد الهواء فينتقل إلى البالون.
- ..... من خلال هذه التجربة نستنتج أن الهواء غاز مرن له شكل ثابت يمكن نقله من إِناء إلى آخر .

تناولت يمْكِن قوارير بلاستيكية متماثلة ووضعت في فوهاتها من الدَّاخِل بالونات وأرادت نفخها في كلَّ مرَّة .

 وضعية عدد 3	 وضعية عدد 2	 وضعية عدد 1
-----------------	-----------------	-----------------

التعليمية 2: أكمل الإفادات التالية بالتعليق المناسب (1.5 نقطة)

- ..... لا ينتفخ البالون في الوضعية عدد 1 لأنَّ .....
- ..... ينتفخ البالون في الوضعية عدد 2 لأنَّ .....
- ..... ينتفخ البالون في الوضعية عدد 3 لأنَّ .....

التعليمية 3: أصلاح الخطأ بالإفادة التالية (0.5 نقطة)

..... من مكونات الهواء ، غاز النيتروجين الذي يمثل حجمه خمسة أضعاف حجم غاز الأكسجين .





## الإصلاح الرسمي

الوضعية عدد 1 :

السند: يُمْكِن تلميذة مجتهدة ستشارك في المناورة التجريبية التي ستنظمها المدرسة الابتدائية ابن رشد 1 بالرّقاب ، انطلقت في المراجعة لمحور الهواء والاحتراق وتذكّرت بعض التجارب التي قام بها معلم العلوم في القسم . في البداية تناولت يماني قارورة بلاستيكية ووضعت في فوهتها من الخارج باللونا وقامت بالضغط عليها كما تبيّنه الصورتان التاليتان .

التعليةمة 1: أضع علامة (x) أمام الإفاده الخاطئة : (0.75 نقطة)



- .....      • عند الضغط على القارورة ينتشر الهواء في البالون .
- ✗      • عند الضغط على القارورة يتمدد الهواء فينتقل إلى البالون.
- ✗      • من خلال هذه التجربة نستنتج أن الهواء غاز مرن له شكل ثابت يمكن نقله من إباء إلى آخر .

تناولت يماني قوارير بلاستيكية متماثلة ووضعت في فوهاتها من الداخل باللونات وأرادت نفخها في كل مرة .

وضعية عدد 3	وضعية عدد 2	وضعية عدد 1

التعليةمة 2: أكمل الإفادات التالية بالتعليق المناسب : (1.5 نقطة)

- لا ينتفخ البالون في الوضعية عدد 1 لأن الهواء المنتشر في القارورة يمنع ذلك .
- ينتفخ البالون في الوضعية عدد 2 لأنه سيحتل مكان الهواء الخارج من فتحات القارورة .
- ينتفخ البالون في الوضعية عدد 3 لأنه سيحتل مكان الهواء الذي تقلص بفعل فقدان الحرارة .

التعليةمة 3: أصلاح الخطأ بالإفادة التالية : (0.5 نقطة)

- من مكونات الهواء ، غاز النيتروجين الذي يمثل حجمه خمسة أضعاف حجم غاز الأكسجين .
- من مكونات الهواء . غاز النيتروجين الذي يمثل حجمه أربعة أضعاف حجم غاز الأكسجين . ←



## الإصلاح الرسمي

الوضعية عدد 1 :

السند: يُمْكِن تلميذة مجتهدة ستشارك في المناورة التجريبية التي ستنظمها المدرسة الابتدائية ابن رشد 1 بالرّقاب ، انطلقت في المراجعة لمحور الهواء والاحتراق وتذكّرت بعض التجارب التي قام بها معلم العلوم في القسم . في البداية تناولت يماني قارورة بلاستيكية ووضعت في فوهتها من الخارج باللونا وقامت بالضغط عليها كما تبيّنه الصورتان التاليتان .

التعليةمة 1: أضع علامة (x) أمام الإفاده الخاطئة : (0.75 نقطة)



- .....      • عند الضغط على القارورة ينتشر الهواء في البالون .
- ✗      • عند الضغط على القارورة يتمدد الهواء فينتقل إلى البالون.
- ✗      • من خلال هذه التجربة نستنتج أن الهواء غاز مرن له شكل ثابت يمكن نقله من إباء إلى آخر .

تناولت يماني قوارير بلاستيكية متماثلة ووضعت في فوهاتها من الداخل باللونات وأرادت نفخها في كل مرة .

وضعية عدد 3	وضعية عدد 2	وضعية عدد 1

التعليةمة 2: أكمل الإفادات التالية بالتعليق المناسب : (1.5 نقطة)

- لا ينتفخ البالون في الوضعية عدد 1 لأن الهواء المنتشر في القارورة يمنع ذلك .
- ينتفخ البالون في الوضعية عدد 2 لأنه سيحتل مكان الهواء الخارج من فتحات القارورة .
- ينتفخ البالون في الوضعية عدد 3 لأنه سيحتل مكان الهواء الذي تقلص بفعل فقدان الحرارة .

التعليةمة 3: أصلاح الخطأ بالإفادة التالية : (0.5 نقطة)

- من مكونات الهواء ، غاز النيتروجين الذي يمثل حجمه خمسة أضعاف حجم غاز الأكسجين .
- من مكونات الهواء . غاز النيتروجين الذي يمثل حجمه أربعة أضعاف حجم غاز الأكسجين . ←

## المناظرة التجريبية الأولى \* \* \* \* دورة أبريل 2025

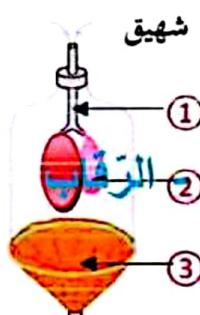
ضارب الاختبار: 1

الحصة : ساعة

الاختبار : الإيقاظ العلمي

تذكّرت يمنى درس التنفس فقامت بصنع مجسم لجهاز التنفس عند الإنسان .

**التعليمية 4:** أكمل الجدول التالي بما يناسب : (1.5 نقطة)



الرقم	الجهاز المُجَسَّم	الجهاز التنفسي	الدور	المدرسة الابتدائية ابن رشد 1
①	أنبوب زجاجي	قصبة الهوائية	نقل هواء الشهيق والزفير	
②	بالون صغير	الرئة اليسرى	التبادل الغازي	
③	غشاء مطاطي	الحجاب الحاجز	التقلص عند الشهيق والارتفاع عند الزفير	

**التعليمية 5:** أكتب تفسيرا علمياً مناسباً للظاهرة التي تحدث بالجزء الذي يمثله المجسم ② : (1 نقطة)

ينقل الشريان الرئوي دما قاتما إلى الحويصلة الرتيبة فيتخلص من ثاني أكسيد الكربون الذي يخرج مع هواء الزفير ويتزود بالأكسجين الذي يدخل عبر هواء الشهيق فيصبح الدم أحمر قانيا ثم يعود إلى الأذنين الأيسر عبر الوريد الرئوي

**الوضعية عدد 2:** فجأة، انقطع التيار الكهربائي فجلبت يمنى شمعات وقامت بالتجارب التالية :



**التعليمية 1:** أتم ما يلي بالتعليق المناسب : (1 نقطة)

- لا تنطفئ الشمعة في الوضعية 1 لأن الهواء يتجدد باستمرار عبر الفتحتين .
- يتصاعد ثاني أكسيد الكربون ويخرج من الفوهة العلوية لأنّه هواء ساخن ( ناتج عن عملية الاحتراق ) والهواء الساخن أخف من الهواء البارد .

**التعليمية 2:** أعمّر الجدول بما يناسب من الوضعيتين 2 و 3 : (2 نقطة)

التجربة	نتيجة التجربة	الاستنتاج
الوضعية 2	انطفاء الشمعة وصعود الماء إلى التدريجة 1 - الرقاب يمثل الأكسجين خمس حجم الهواء	المدرسة الابتدائية ابن رشد 1
الوضعية 3	انطفاء الشمعة وصعود الماء إلى التدريجة 5 الأكسجين ضروري في عملية الاحتراق	

لا يكتب شيء هنا

## من سمع فكره أقام الإمام \*\*\*\*\* و من حاده اجتهد أقام التوفيق

التعليمية 3: أذكر نوع احتراق الشمعة والعناصر الناتجة عنه : (1 نقطة)

\* نوع الاحتراق هو احتراق غير ناتم.

\* العناصر الناتجة عن هذا الاحتراق هي **هباب الفحم**/**أحادي أكسيد الكربون**/**ثناني أكسيد الكربون**/**بخار الماء**/**حرارة**/**ضوء**.  
الوضعية عدد 3:

السند : أحست يمنى بالجوع فولجت المطبخ وتناولت شطيرة وضع بها خس وشريحة من الجبن ثم واصلت مراجعتها .

التعليمية 1: هل الوجبة التي تناولتها البنت متوازنة ؟ معللا جوابي : (1 نقطة)  
نعم، هذه وجبة متوازنة لأنها تحتوي على **الجبن** الذي يمثل **أغذية البناء** و**الشطيرة** التي تمثل **أغذية الطاقة** و**الحسن** الذي يمثل **أغذية الوقاية**.

التعليمية 2: أصنف الأغذية التالية في الجدول : لوز - بطاطا مقلية - خبز - سبانخ - مشروبات غازية - عدس - بوفيرية : (2 نقطة)

أغذية تتوفّر على النشوؤيات الدرسيه الابتدائيه ابن رشد 1 - الرفاف خبز/بطاطا مقلية	أغذية تتوفّر على السكريتات الدرسيه الابتدائيه ابن رشد 1 - الرفاف عدس	أغذية تتوفّر على الدهنيات لوز / بطاطا مقلية / بوفيرية
--	--	---

التعليمية 3: أكمل الإفادات التالية بما يناسب : (1.5 نقطة)

• نقص أملح الحديد في الوجبات الغذائية يسبب مرض **فقر الدم** ومن أعراضه **اصفار الوجه و صعوبة في التنفس** ...

• يتسبّب نقص الفيتامين " د " في **مرض الكساح** ومن أعراضه **تشوه في الهيكل العظمي.....**  
• يسبّب نقص الفيتامين **أ** في **الأغذية** في مرض العشي الليلي .

التعليمية 4: أصلاح الأخطاء الواردة في الإفادة التالية محافظا على الجزء المسطر : (1 نقطة)

\* يتمثل دور الكريات الحمراء في **نقل الأغذية** التي يتم امتصاصها من قبل **الدم** في مستوى الأمعاء الغليظة ونقل الفضلات إلى **الطحال** ليتخلص منها الجسم .

← يتمثل دور **البلازما** في **نقل الأغذية** التي يتم امتصاصها من قبل **الدم** في مستوى الأمعاء الدقيقة و **نقل الفضلات إلى الكليتين** ليتخلص منها الجسم .