

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>أوظف مكتسباتي وأقيّمها · الوحدة 2: الهواء والتنفس · الإيقاظ العلمي</p> <p>السنة السادسة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1: الهواء ضروري للحياة (4 ن)

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) أين تتنفس الأسماك الأكسجين؟ (1,25 ن)

- (أ) في الرمل
(ب) في الماء
(ج) في التراب

(2) لماذا نحترق التربة؟ (1,25 ن)

- (أ) ليصل الهواء إلى الجذور
(ب) لتبريدها
(ج) لإنارتها

(3) لماذا يتسارع التنفس عند الجري؟ (1,5 ن)

- (أ) لأن القلب يتوقّف
(ب) لأن الجسم يحتاج أكسجيناً أكثر
(ج) لأن الهواء بارد

التمرين 2: الاحتراق وأهمية الأكسجين (4 ن)

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) لماذا نحني عند الخروج من غرفة فيها دخان؟ (1,25 ن)

- (أ) لنرى الأرض
(ب) لأن الجو بارد
(ج) لأن الدخان يصعد إلى الأعلى

(2) ما الذي يحدث للشمعة عند رفع الناقوس قبل انطفائها؟ (1,25 ن)

- (أ) تنفجر
(ب) تنطفئ حالاً
(ج) تستمر في الاشتعال

(3) لماذا يصعب إشعال النار في مكان مغلق ضيق؟ (1,5 ن)

- (أ) لكثرة الآزوت فقط
(ب) لكثرة الضوء
(ج) لقلّة الأكسجين

التمرين 3: احتراق الشمعة (4 ن)

الكأس فوق الشمعة

قلبت ريم كأسًا جافّة باردة فوق شمعة مشتعلة لبضع ثوانٍ.

(1) ماذا تلاحظ على جدارها؟ (2,0 ن)

(أ) ثلجًا

(ب) شمعةً ذائِبًا

(ج) قطرات ماء

(2) لو تركتها طويلًا ماذا يحدث للشمعة؟ (2,0 ن)

(أ) تنطفئ لنفاد الأكسجين

(ب) تشتعل أكثر

(ج) تطول

الوضعية الإدماجية: الشمعتان وحصة الرياضة (8 ن)

أشعل المعلّم شمعتين متماثلتين، ثم غطّى الأولى بكأس صغير والثانية بكأس كبير، فانطفأت الأولى قبل الثانية. وبعد حصة الرياضة لاحظ التلاميذ أنّ تنفّسهم صار أسرع. وفي المساء نفخ أحمد بماصة في ماء الجير الراقق فتعكّر.

(1) انطفأت الشمعة تحت الكأس الصغير أولاً لأنّ: (1,5 ن)

(أ) الشمعة الأولى أقصر

(ب) كميّة ثنائي الأكسجين فيه أقلّ

(ج) الكأس الصغير أسخن

(2) الغاز الضروري للاحتراق وللتنفس: (1,5 ن)

(أ) ثنائي الآزوت

(ب) ثنائي أكسيد الكربون

(ج) ثنائي الأكسجين

(3) تعكّر ماء الجير يدلّ على وجود: (1,5 ن)

(أ) ثنائي أكسيد الكربون في الهواء المزفور

(ب) بخار الماء فقط

(ج) ثنائي الأكسجين

(4) يتسارع التنفس بعد الجري لأنّ: (1,5 ن)

(أ) الهواء صار أثقل

(ب) العضلات تحتاج إلى أكسجين أكثر

(ج) الرئتين صغرتا

(5) لإطفاء زيت يحترق في مقلاة: (2,0 ن)

(أ) نغطّيها بغطاء لنمنع وصول الهواء

(ب) نفخ عليها

(ج) نصبّ عليها الماء