إصلاح · أوظّف مكتسباتي وأقيّمها · الوحدة 2: الهواء والتنفّس · الإيقاظ العلمي

التمرين 1 · الهواء ضروري للحياة (4 ن)

1) أين تتنفّس الأسماك الأكسجين؟ ← **ب) في الماء**

2) لماذا نحرّث التربة؟ ← **أ) ليصل الهواء إلى الجذور**

3) لماذا يتسارع التنفّس عند الجري؟ ← **ب) لأنّ الجسم يحتاج أكسجينًا أكثر**

التمرين 1: أين تتنفّس الأسماك الأكسجين؟ ← **في الماء**. الأكسجين الذائب. لماذا نحرّث التربة؟ ← **ليصل الهواء إلى الجذور**. الجذور تتنفّس. لماذا يتسارع التنفّس عند الجري؟ ← **لأنّ الجسم يحتاج أكسجينًا أكثر**. العضلات تعمل أكثر.

التمرين 2 · الاحتراق وأهمّية الأكسجين (4 ن)

1) لماذا ننحني عند الخروج من غرفة فيها دخان؟ ← **ج) لأنّ الدخان يصعد إلى الأعلى**

2) ما الذي يحدث للشمعة عند رفع الناقوس قبل انطفائها؟ ← **ج) تستمرّ في الاشتعال**

3) لماذا يصعب إشعال النار في مكان مغلق ضيّق؟ ← **ج) لقلّة الأكسجين**

التمرين 2: لماذا ننحني عند الخروج من غرفة فيها دخان؟ ← **لأنّ الدخان يصعد إلى الأعلى**. الهواء أنقى في الأسفل. ما الذي يحدث للشمعة عند رفع الناقوس قبل انطفائها؟ ← **تستمرّ في الاشتعال**. يدخل هواء جديد. لماذا يصعب إشعال النار في مكان مغلق ضيّق؟ ← **لقلّة الأكسجين**. الاحتراق يحتاج أكسجينًا.

التمرين 3 · احتراق الشمعة (4 ن)

1) ماذا تلاحظ على جدارها؟ ← **ج) قطرات ماء**

2) لو تركتها طويلًا ماذا يحدث للشمعة؟ ← **أ) تنطفئ لنفاد الأكسجين**

التمرين 3: ماذا تلاحظ على جدارها؟ ← **قطرات ماء**. بخار الماء. لو تركتها طويلًا ماذا يحدث للشمعة؟ ← **تنطفئ لنفاد الأكسجين**. الاحتراق يحتاج أكسجينًا.

الوضعيّة الإدماجيّة · الشمعتان وحصّة الرياضة (8 ن)

1) انطفأت الشمعة تحت الكأس الصغير أوّلًا لأنّ: ← **ب) كمّية ثنائي الأكسجين فيه أقلّ**

2) الغاز الضروريّ للاحتراق وللتنفّس: ← **ج) ثنائي الأكسجين**

3) تعكّر ماء الجير يدلّ على وجود: ← **أ) ثنائي أكسيد الكربون في الهواء المزفور**

4) يتسارع التنفّس بعد الجري لأنّ: ← **ب) العضلات تحتاج إلى أكسجين أكثر**

5) لإطفاء زيت يحترق في مقلاة: ← **أ) نغطّيها بغطاء لنمنع وصول الهواء**

الوضعيّة الإدماجيّة: انطفأت الشمعة تحت الكأس الصغير أوّلًا لأنّ: ← **كمّية ثنائي الأكسجين فيه أقلّ**. الغاز الضروريّ للاحتراق وللتنفّس: ← **ثنائي الأكسجين**. تعكّر ماء الجير يدلّ على وجود: ← **ثنائي أكسيد الكربون في الهواء المزفور**. يتسارع التنفّس بعد الجري لأنّ: ← **العضلات تحتاج إلى أكسجين أكثر**. لإطفاء زيت يحترق في مقلاة: ← **نغطّيها بغطاء لنمنع وصول الهواء**.