

السند1: الغرفة مغلقة وأفراد العائلة ملتفون حوّل كانون تأججت نيرانه وأضافت إليه الأم قليلا من البخور ولم تمض ساعة حتى بدأ سامر يسعل بشدة.

التعليمة1: أ- لماذا حسب رأيك سامر يسعل بشدة؟

بسبب الدخان المتصاعد من الكانون فهو دخان ملوث يضر بالجهاز التنفسي للإنسان. (1ن)

ب- أذكر سببا آخر يضر بالجهاز التنفسي للإنسان.

التدخين، هواء المصانع ... (1ن) تقبل اي إجابة في علاقة بالسؤال .

ج- لماذا تكون عملية التنفس بالأنف أصح؟

لأن الأنف يحتوي على مخاط وشعيرات تمكّن من تنقية الهواء من الغبار وتعديل حرارته كي تناسب الجسم. (1ن)

التعليمة 2: أصلح الخطأ في الإفادة التالية محافظا على العبارة المسطرة

عند الزفير يخرج الهواء من الرئتين غنيا بالأكسجين.

عند الزفير يخرج الهواء من الرئتين مشبعا بثاني أكسيد الكربون.

التعليمة3: أكتب تحت كل صورة حركة شهيق أو حركة زفير وأصلح الخطأ في الإفادات المصاحبة للصورة.



حركة الشّهيق (1ن)

حركة الزّفير (1ن)

يرتفع القفص الصدري وترتخي عضلة الحجاب الحاجز.

ينخفض القفص الصدري وتتقلص عضلة الحجاب الحاجز.

التعليمة 4: أربط بسهم حركة الدم بالدورة الدموية المناسبة

-الدورة الدموية الصغرى

➡ خروج الدم محملاً بثاني أكسيد الكربون من القلب

في اتجاه الرئتين ثم العودة إليه محملاً بالأكسجين. - الدورة الدموية الكبرى

التعليمة 5: أفسر لماذا يدخل الدم قاتم اللون إلى الرئتين ويخرج منها قان اللون؟

يدخل الدم قاتم لأنه مشبع بثاني أكسيد الكربون ويخرج من الرئتين قان لأنه أصبح غنياً بثاني أكسيد الكربون بعد عملية التبادل الغازي الحويصلي.

السند 2: بينما كانت العائلة تسهر في الغرفة انقطع التيار الكهربائي فاستعان الأب بالمكشاف اليدوي ليتثبت من سلامة المصباح.

التعليمة 1: أكتب رقم المصباح السليم وأعلل



رقم 2

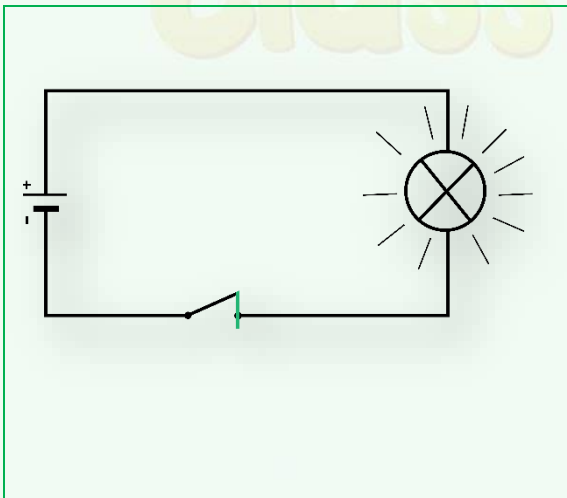


رقم 1

➡ رقم المصباح السليم: 1 (ن1)

أعلل: لأن في المصباح رقم 1 يوجد سليك وهو سليم أما المصباح رقم 2 لا يوجد سليك. (ن1)

التعليمة 2: تأمل الدارة الكهربائية التالية وأبين أين يبدوا الخطأ؟



تفسير الخطأ: الخطأ في المصباح الذي

يضيئ والدارة مفتوحة لأن عندما تكون

القاطعة مفتوحة لا يضيئ المصباح لأنها

لا تسمح بمرور التيار الكهربائي. (ن1)

أصلح الخطأ في الرسم لكي نبقي على

إضاءة المصباح. (ن1) (غلق القاطعة)

السند 3: شرع والد سامر باستبدال المصباح الكهربائي دون فصله عن مصدر التيار الكهربائي.

التعليمة 1: هل ما يقوم به والد سامر يعتبر صحيحا نعم أو لا؟ ولماذا؟

$\frac{2}{2}$

لا ما يقوم به والد سامر لا يعتبر صحيحا (1ن)

لأن جسم الإنسان ناقل لتيار الكهربائي ويمكن أن يتعرض لصعقة كهربائية لذلك يجب فصل التيار الكهربائي. (1ن)

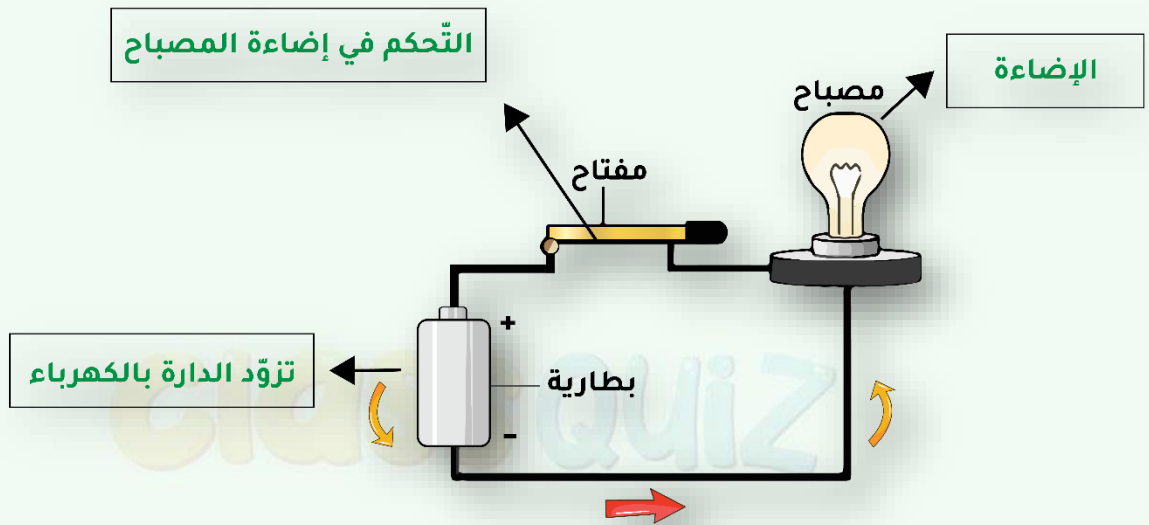
التعليمة 2: أصلح الخطأ في العبارة المسطرة

جسم الإنسان عازل للتيار الكهربائي.

الخشب عازل للتيار الكهربائي.

$\frac{1}{1}$

التعليمة 3: أكتب وظيفة كل جزء مشار إليه من الدارة



$\frac{3}{3}$

(تسند 1ن) على كلّ إجابة صحيحة)