



الסעיף 1:

رافق أحمد جده في نزهة عبر الحقول أين **الهواء الطلق** قال الجد الهواء خليط من **الأكسجين** وثاني أكسيد الكربون فقط

التعليمية 1-1: أصلاح قول الجد بذكر أهم مكونات الهواء

الهواء هو صن يج من الغازات : الأكروت ، الأكسجين ، ثاني أكسيد الكربون ،
بخار الماء ، و غازات نادرة بكميات قليلة مثل الأرغون .

للاستفسار 55.635.666

السنة السادسة - إيقاظ علمي

الّتّعليميّة 2-1: أتأمّل الجدول و أساعد أحمد على تذكّر خاصيّات الهواء ومكوّناته



الخاصيّة أو المكوّنات	الظّاهرة
١ - يحوّي الهواء بُجُار الماء.	ت تكون قطرات من الماء على الجدار الخارجي للكأس المملوءة مشروبا باردا
٢ - يتقدّد الهواء بصفةٍ لاكتساح الحرارة.	انتفاخ البالونة المتصلة بفوهة قارورة موضوعة في ماء درجة حرارته مرتفعة
٣ - ارتفاع المنطاد عاليا في الفضاء إثر اشتعال موقده	



TADRI.S.TN

السند 2: شعر الجد بالبرد وأراد أن يتداً وأحضر حطبا وقشا وكّسهما ثمّ اشعل النار وانتظر تأجّجها

التعليمية 2-1: أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة

التعليق	صواب/خطأ	
لَذْنَ هواه العافية خني باك كسجين	صواب	ستتأجّج النار
لوجود الشّرارة ولا كسجين ولمادة المحترقة	صواب	ستشتعل النار
لَذْنَ الحُضب والقش ليسا من أحوال سريعة الاحترق.	خطأ	ستشتعل النار بسرعة كبيرة



التعليةة 2-2: أقرأ المعطيات التالية وأكتبها في الجدول حسب المطلوب:

الحطب - ثاني أكسيد الكربون - الحرارة - الأكسجين - بخار الماء - هباب الفحم

العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق ②	العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق ①
<ul style="list-style-type: none">- ثاني أكسيد الكربون- الحرارة- بخار الماء- هباب الفحم	<ul style="list-style-type: none">- الحطب (المادة المُحترقة)- الحرارة- الأكسجين

التعليةة 2-3: أذكر تجربة تثبت أن هباب الفحم من نواتج الاحتراق غير التام

بسود القجن حين تسحق بصلب الشحنة



التعليةة-4: أصلح الخطأ في الإفادة مبيّنا سبب اختناق الجدّ

تمتلئ الأوعية الدموية بهواء مشبع بالأكسجين وهباب الفحم مما يسبّب صعوبة في التنفس

CO

تمتلئ الأوعية الدموية بهواء مشبع بأحادي أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون مما يسبّب صعوبة في التنفس

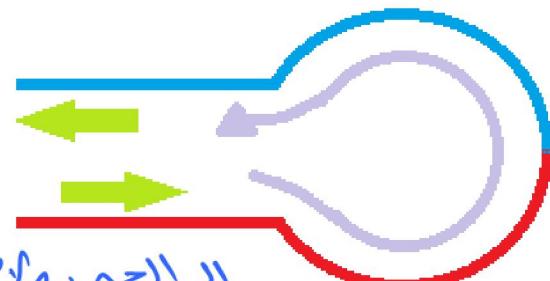


العنوان 3:

في نهاية النّزهة عاودت الجّنوبية من السعال وألم في صدره فتبين اثر الفحص الطبي أنه مصاب منذ أسبوع بالتهاب المجرى الهوائي وضيق التنفس

التعليمية 3-1: أتمّل الرسم وأكمل بما يناسب

دى المحيط العارجى



إلى الغوريلاط
الرئوية

التبادل الغازي في مستوى الحويصلات الرئوية

يأتي من كامل
أداء الجسم ثم القلب ثم الريتين



الستد 4:

قدم الطبيب للجّد وصفة الدّواء ونصحه بالابتعاد عن مصادر التلوّث
التعلّيمـة 1-4: أصلح الخطأ إن وجد

يمرّ هواء الشّهيق عبر القصبة الهوائية فينقص السائل المخاطي و الشّعيرات من الجراثيم و الغبار
يمرّ.....
التّجويف الأنفي.....

يخرج الدم من القلب محملا بالأكسجين لتغذية الرئتين ويغادرهما محملا بثاني أكسيد الكربون **و بخار الماء**
يخرج.....
خذل الجسم.....

راغد أداء الجسم)

للإستفسار 55.635.666

السنة السادسة - إيقاظ علمي



الّعليمة 4-2: أضع العلامة * أمام الإفادة الخاطئة

X

يتم التبادل الغازي بين الجسم وهواء المحيط في مستوى الـحويصلات الرئوية
أتنفس بأنفي لأنّ أغشيتها تنقّي الهواء من ثاني اكسيد الكربون
تحتوي الرئة اليمنى على ثلات فصوص
يمنع لسان المزمار مرور الطعام عبر القصبة الهوائية