

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف ملخص شرح شامل لدرس دورة الكربون مع جداول توضيحية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

--	--	--	--

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015	1
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017	2
مقترح الخطة الفصلية	3
كتاب الطالب	4
كراسة أنشطة شاملة	5

الدرس الثالث دورة الكربون ١٠ -

المحالات :- (علا)

- تعريف // - هي مجموعة من الكائنات الحية والتي تحصل على الطاقة من تحلل المواد العضوية الميتة أو الفضلات العضوية.

- غزاؤها // ① فضلات الحيوانات والنباتات .
② الكائنات الحية الميتة .

- أهميتها // - تساعد على تحلل المواد العضوية لإطلاق عناصر كيميائية

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

مثل الكربون (علا)

لكن تستخدم كإثبات أخرى (النبات) .

- أمثلة // الكبريت والفطريات والبكتيريا .

" يادونه فيما لها دورة الكربون "

كمثال للعناصر المنطلقة من عمل الكائنات المحللة



Mahmoud Abo Helall
قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud Abo Helall

00201220702010
0096009205731

دورة الكربون

→ أهمية // - يدخل في تركيب أجسام الكائنات الحية (علا) لأنه يوجد بالكربوهيدرات والدهون والبروتينات.

→ آلية دورانه الكربون عبر النظام البيئي //

① في الهواء // - يحتوي الغلاف الجوي على نسبة تقدر بـ 0.04% تقريباً من CO_2 .

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

② في النبات // ٢- يمتص النبات من الغلاف الجوي لصنع الكربوهيدرات في عملية التمثيل الضوئي.

النتيجة ← إذاً يتواجد هذا الكربون في صورة غاز (CO_2) ثم تحول إلى صورة أخرى تتمثل في سكر الجلوكوز أو النشا.

ب- يستخدم النبات الجلوكوز أثناء التنفس.

النتيجة ← فعند الكربون وينطلق من الجلوكوز ويصبح جزءاً منه غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء مرة أخرى.

③ في الحيوان // ٢- تتغذى الحيوانات على الكربون الموجود بجزئيات السكر في النبات.

ب- ثم يتم بعد ذلك عملية التنفس.

النتيجة ← فعند الكربون وينطلق مع هواء الزفير إلى الهواء الجوي في صورة غاز ثاني أكسيد الكربون مرة أخرى.



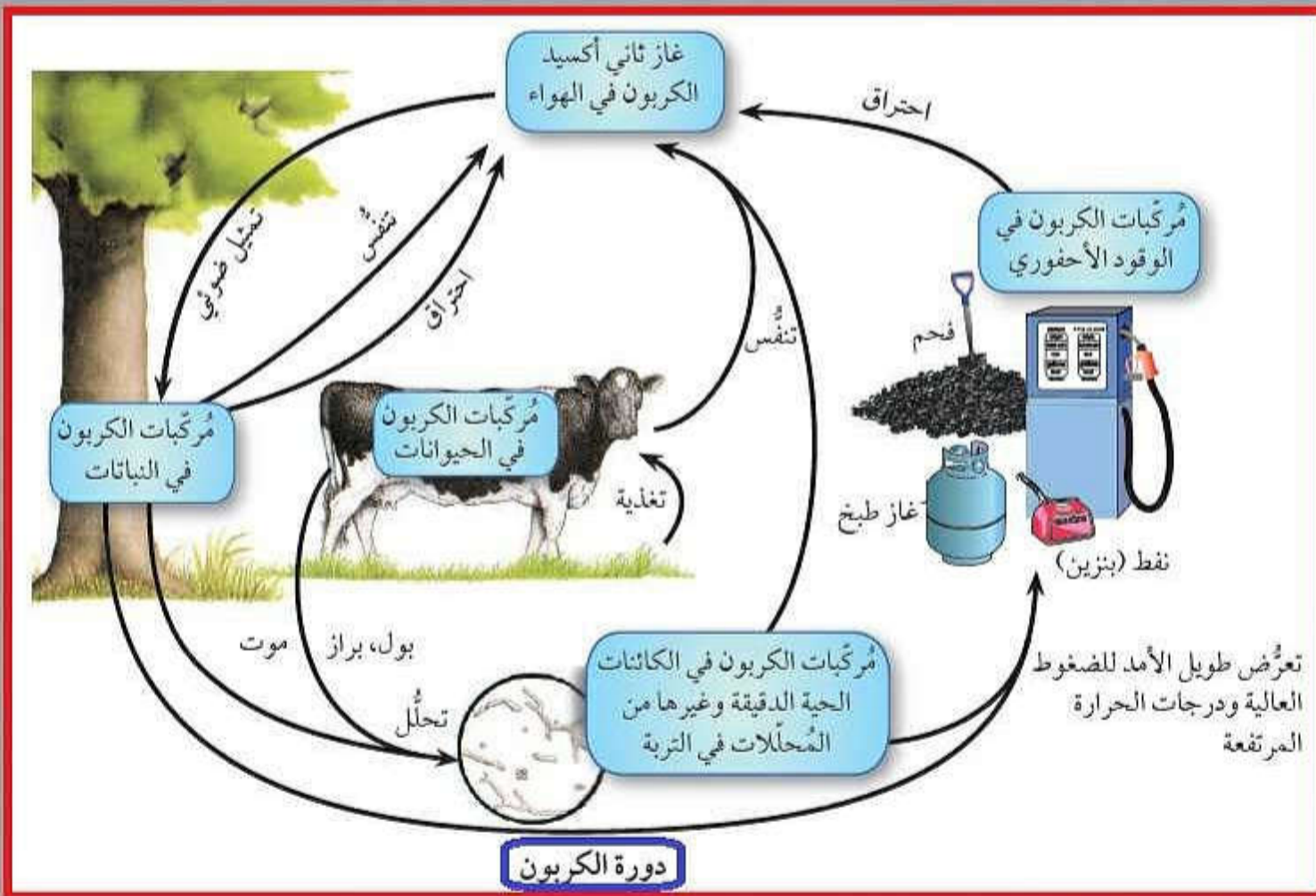
٤ في التحلل //

٩- تتغذى الحشرات على الأجزاء العفوية بعد موت النبات والحيوان فيصبح الكربون جزءاً من أجسامها.

ب- ثم بعد ذلك تقوم بعملية التنفس.

النتيجة ← فينتقل غاز ثاني أكسيد الكربون من أجسامها إلى الهواء مرة أخرى.

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om




Mahmoud Abo Helall
 قناة المعيط في الأحياء
 Mahmoud Abo Helall
 00201236792016
 0006899295731

← تأثير عنبر الكربون على عنبر الأوكسيجين //

- بإرتباط العنبرية فإنه يؤدي إلى نقص نسبة الأوكسيجين
وارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون .

- أمثلة :-

① أثناء تفاعل الإحتراق //

- حيث تحترق مادة تحتوي على الكربون في وجود غاز الأوكسيجين .
- ثم يتحدانه معاً لتكوينه غاز ثاني أكسيد الكربون والذي
يلتصق في الغلاف الجوي .

- يحدث ذلك بشكل طبيعي في حالة الحرائق .
موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

② أثناء حرق الوقود الأحفوري أي أي مادة عضوية كالخشب .

← الحالة التي لا يتحرر منها عنبر الكربون //

- هي حالة وجود اللآئنات الحية تحت سطح الأرض .

ومنها حالاته :-

① إما أنه يتحول إلى أحافير :- حيث يُلمس اللآئن الحية تحت التراب .

- ثم تتحول إلى أحافير مره خلال عملية

الليغنة عليها (الحجر) .

- وبذلك يُحجز الكربون تحت سطح الأرض .

② إما أنه يتحول المادة العضوية إلى وعود أحفوري :-

- حيث يحتوي على عنبر الكربون بكثرة .

- أنواعه :- النفط ، الفحم ، الغاز .



Mahmoud Abo Helall
قناة المحيط في الأحياء

Mahmoud Abohelal 00201236792016
0096899295731