

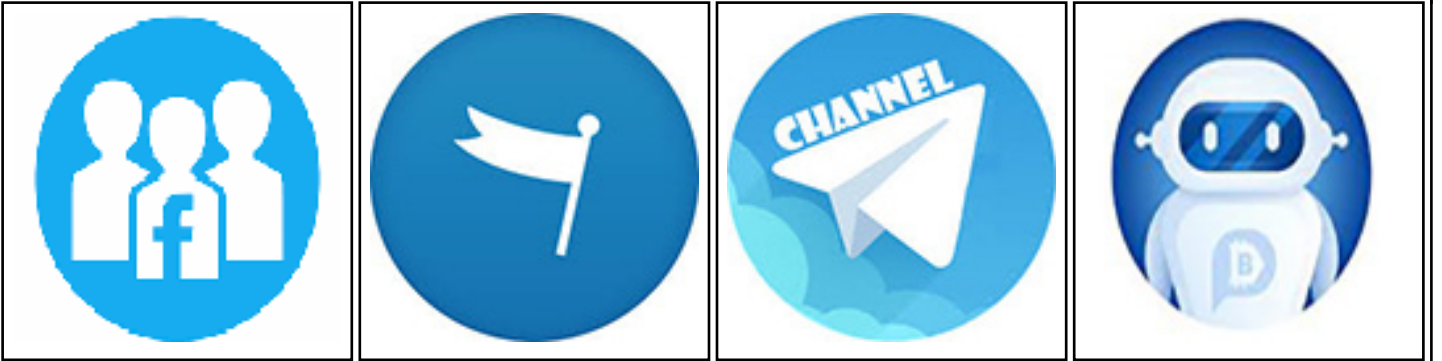
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص دورة الكربون مع حل التقويم النهائي

[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

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015</a>	1
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017</a>	2
<a href="#">مقترح الخطة الفصلية</a>	3
<a href="#">كتاب الطالب</a>	4
<a href="#">كراسة أنشطة شاملة</a>	5



# دورة الكربون

## أحياء الصف العاشر

# أهداف الدرس



١ - ١٣ :

يصف دورة الكربون، مقتصرًا على عمليات التمثيل الضوئي، والتنفس، والتغذية، والتحلل، والتجبر، والاحتراق

٢ - ١٣ :

يناقش تأثيرات احتراق أنواع الوقود الأحفوري، وقطع الغابات على مستويات تركيز الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

almanahj.com/or

المنهج الموازي



# المحللات



كائنات حية تحصل على الطاقة من  
تحلل المواد العضوية الميتة أو  
الفضلات العضوية

التعريف

تغذيتها

تتغذى على فضلات الحيوانات  
والنباتات وعلى أجسامها بعد  
موتها .

تساعد على إطلاق مواد مثل  
الكربون من خلال عملية تحلل  
أنسجة الجسم الميتة ، بحيث  
تستخدمها الكائنات الحية مرة أخرى .

أهميتها

أمثلة

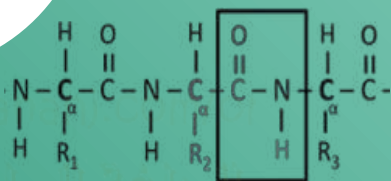
البكتيريا والفطريات

الكربون من أهم المكونات في أجساد

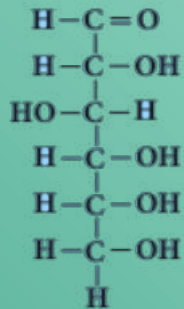
الكائنات الحية

الكربون

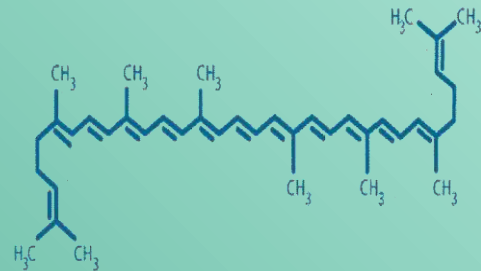
البروتينات



الكربوهيدرات



الدهون





” يحتوي الغلاف الجوي على  
0.04 من غاز  $\text{CO}_2$

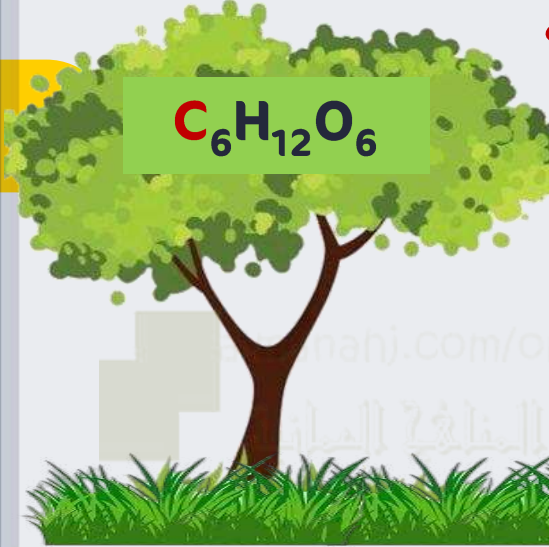
” يستخدمه النبات لصنع الكربوهيدرات  
في عملية التمثيل الضوئي

” تصبح ذرات الكربون في جزيئات هذا الغاز جزءا  
من جزيئات الجلوكوز أو النشا في النبات

” في عملية التنفس يعود الكربون في سكر الجلوكوز  
ليصبح جزءا من غاز ثاني أكسيد الكربون مرة أخرى .

تمثيل ضوئي

تنفس خلوي  
+ احتراق





تمثيل ضوئي

تنفس خلوي  
+ احتراق

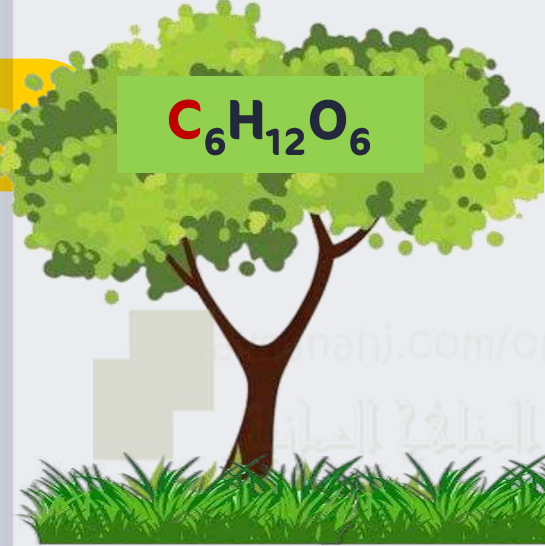
تنفس

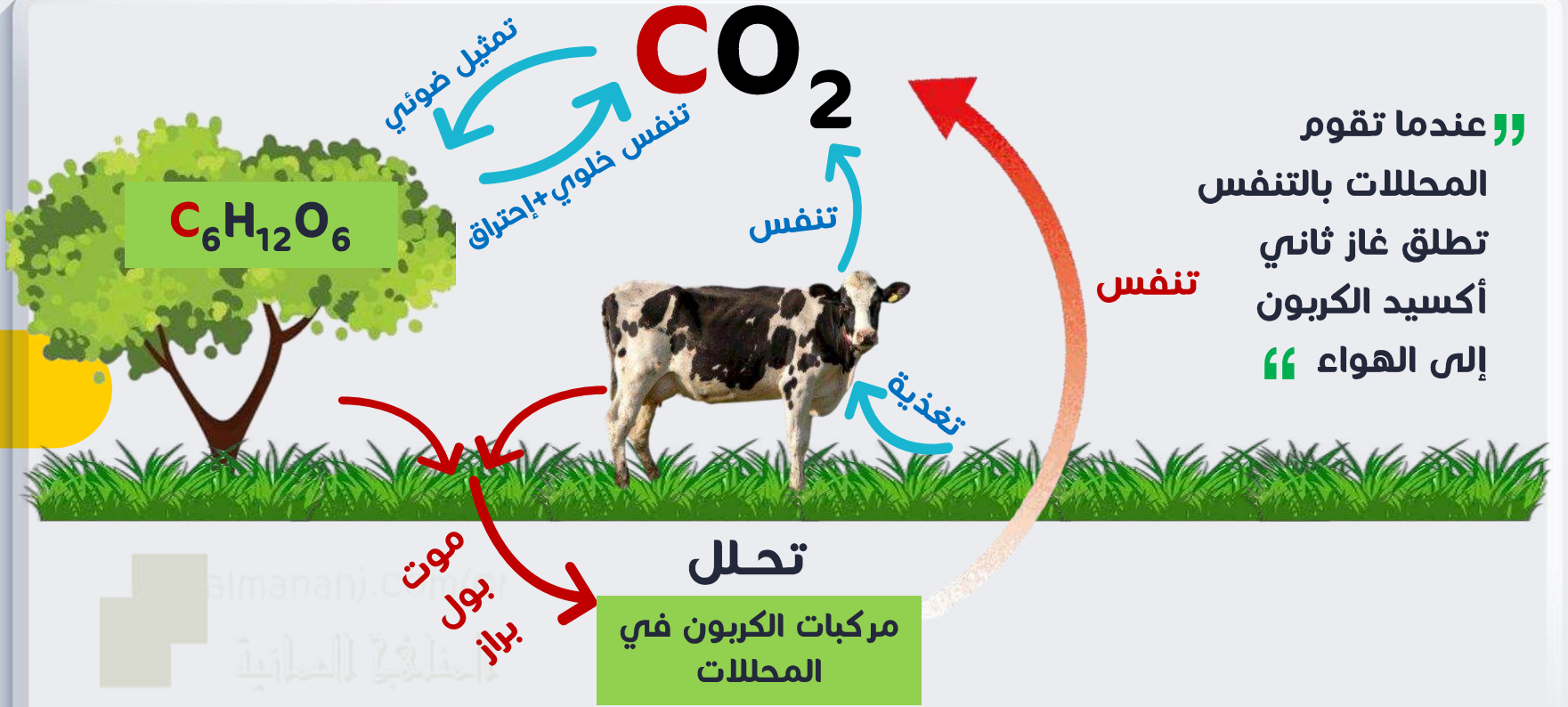


” يقوم الحيوان بعملية التنفس فيطلق جزء من الكربون مرة أخرى في الهواء على شكل غاز ثاني أكسيد الكربون“

” يأكل الحيوان بعضا من الكربون الموجود بالنبات“

تغذية

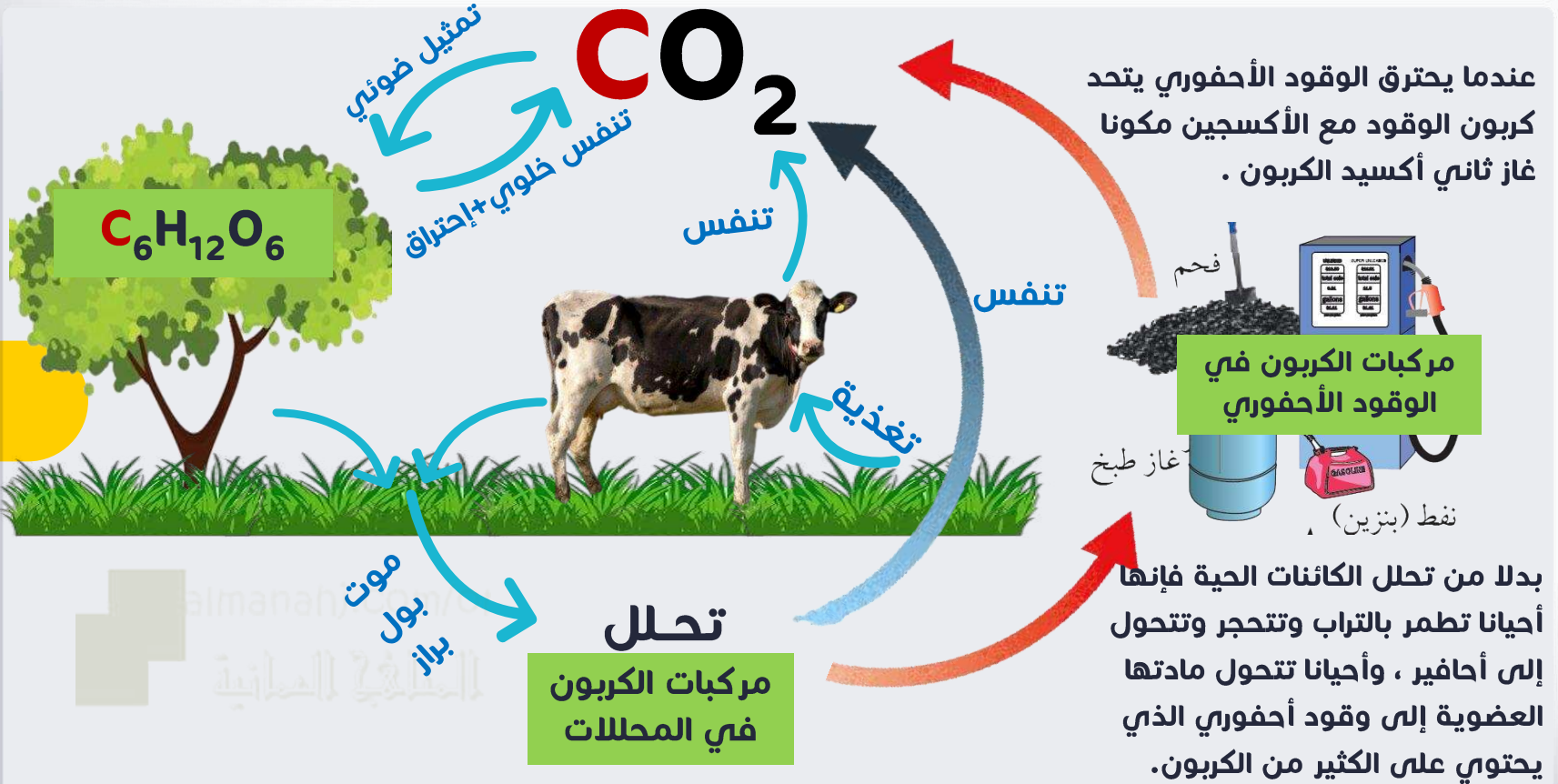


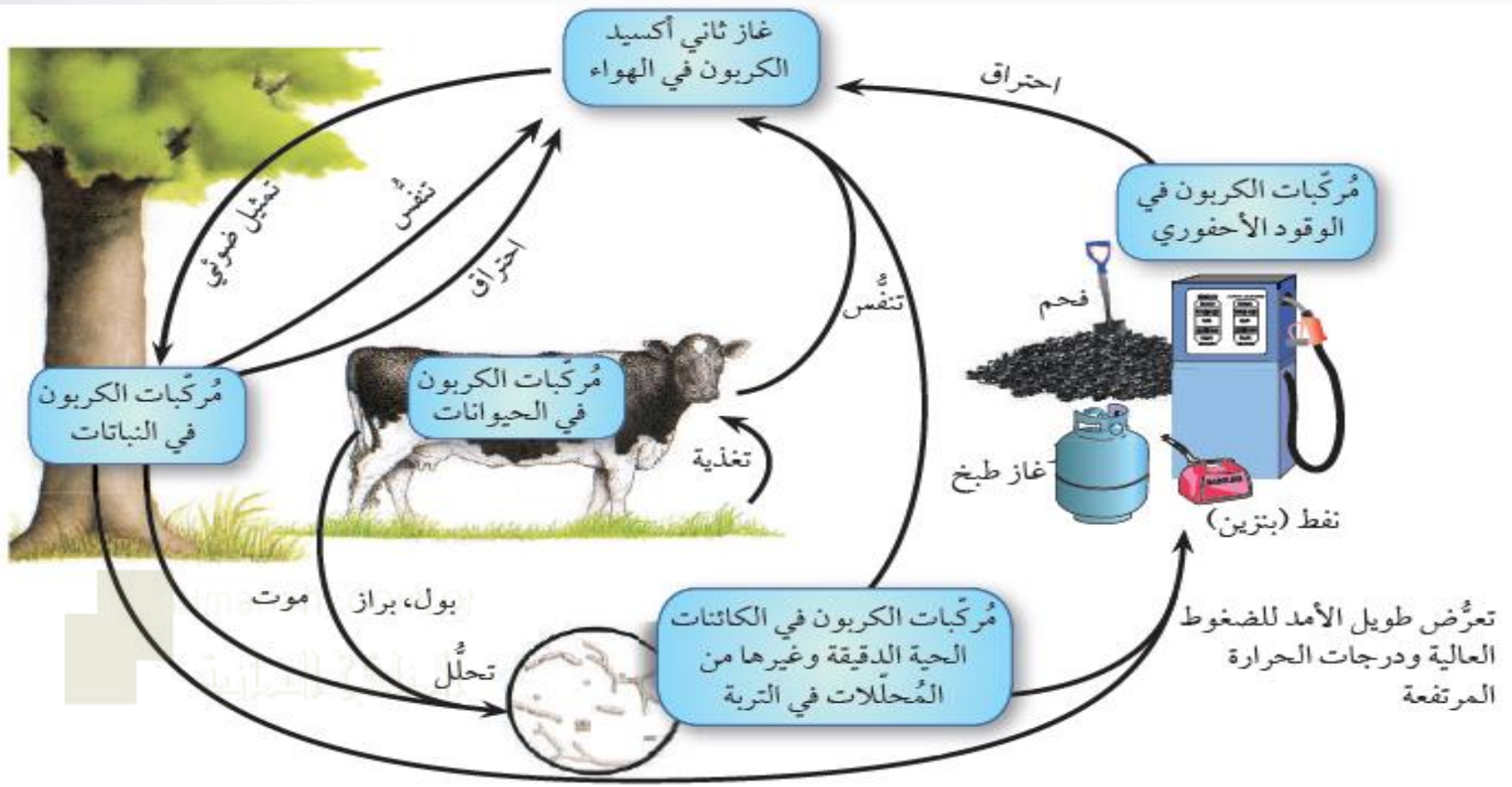


عندما تقوم  
المحللات بالتنفس  
تطلق غاز ثاني  
أكسيد الكربون  
إلى الهواء

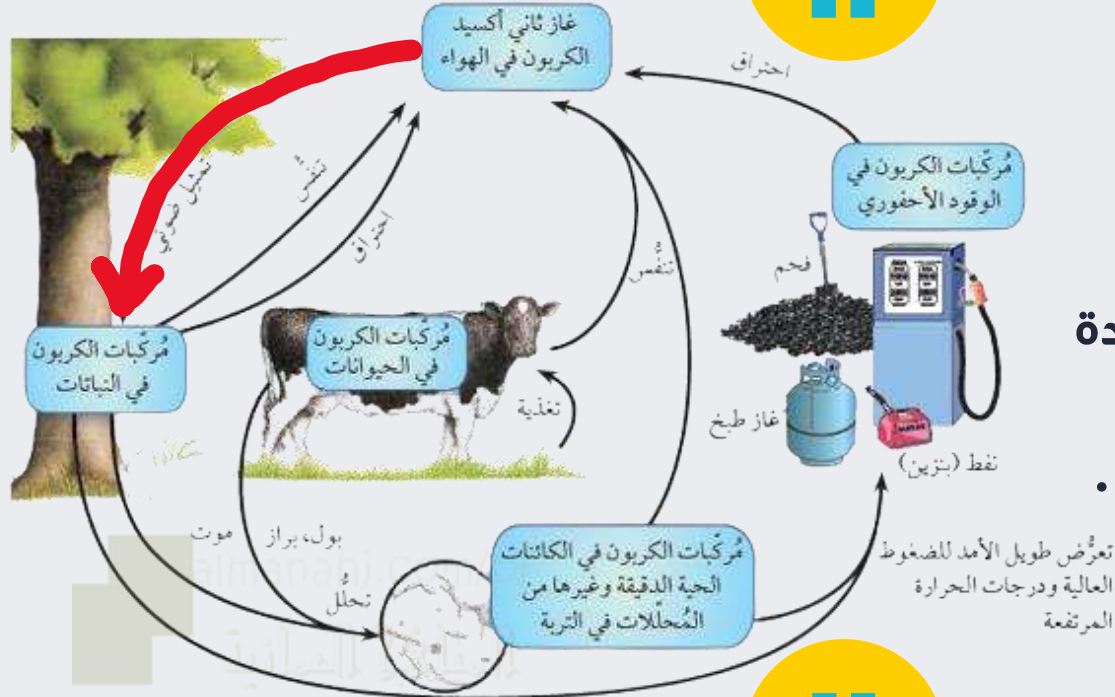
تتغذى المحللات على النباتات والحيوانات الميتة وفضلاتها ويصبح الكربون جزءا من أجسامها







“



”

**التقويم الختامي :**

**أسئلة الكتاب ص ٤٦**

**٥-٧ : أذكر إسم العملية**

**المبينة في الشكل والوحيدة**

**التي تستهلك غاز ثاني**

**أكسيد الكربون في الهواء .**

**التمثيل الضوئي**

٦-٧ : سم مركبين كربونيين تحتوي عليهما أنسجة جسم الحيوان .

بروتين أو أي مركبات بروتينية،  
كربوهيدرات أو أي مركبات كربوهيدراتية (جلوكوز، جلايكوجين) ،  
دهون.

٧-٧ : إشرح ما سيحدث لكمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء عند  
حرق الوقود الأحفوري بسرعة تفوق سرعة تكونه .

سوف يزداد تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، لأن عملية احتراق  
الوقود الأحفوري ينجم عنها غاز ثاني أكسيد الكربون



لمية

حدد اسم العملية في كل مما يأتي، وصف ما يتم خلالها، مستخدماً المصطلحات العلمية التالية. يمكنك استخدام المصطلح مرة واحدة أو أكثر، ويمكنك عدم استخدامه.

التمثيل الضوئي	نشا	الاحتراق	ماء	غاز الأوكسجين	تحجّر
تحت سطح الأرض	التغذية	التحلّل	التنفس	غاز ثاني أكسيد الكربون	مُحلّلات
	الجلوكوز	جلايكوجين		طاقة	

- أ. يصبح الكربون الموجود في الهواء جزءاً من النبات. **التمثيل الضوئي**
- ب. يتحرر الكربون من النبات إلى الهواء. **التنفس**
- ج. ينتقل الكربون المنتج في النبات إلى الحيوان **التغذية**
- د. يتحرر الكربون الموجود من الحيوان إلى الهواء. **التنفس**
- هـ. يتحرر الكربون من المادة العضوية الميتة إلى الهواء. **التحلل**
- و. يخزن كربون المادة العضوية الميتة في الأحافير. **تحجر**
- ز. يتم إحراق الوقود الأحفوري وتحرير غاز الكربون إلى الهواء. **إحتراق**