

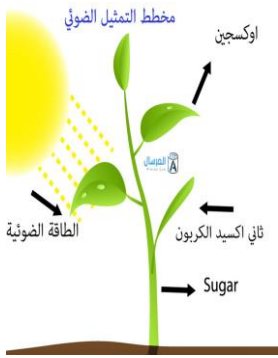


ما دورة الكربون؟

يعد الكربون عنصراً مهماً للمخلوقات الحية ، حيث يشكل $\frac{1}{5}$ من جسم الإنسان ، ويوجد في الهواء على شكل غاز ثاني أكسيد الكربون

دورة الكربون: انتقال الكربون بين المخلوقات الحية بشكل مستمر.

تقوم النباتات وبعض المخلوقات الحية الأخرى بعملية البناء الضوئي فتأخذ ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، وتعمل على اتحاده مع الماء لتنتج السكر ومركبات أخرى كالدهون والبروتين .



تتغذى آكلات الأعشاب على هذه المواد الغنية بعنصر الكربون ، ومنها تنتقل إلى آكلات اللحوم



تقوم النباتات والحيوانات أثناء عملية التنفس بحرق الغذاء الغني بالكربون للحصول على الطاقة ، وينتج عن عملية التنفس غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعود إلى الجو ل يبدأ دورته من جديد .



تعمل المحللات مثل البكتيريا على تفكيك النباتات والحيوانات الميتة وتؤدي هذه العملية إلى إطلاق المزيد من غاز ثاني أكسيد الكربون المختزن في النباتات والحيوانات .



بعض النباتات والحيوانات الميتة تدفن عميقاً في باطن الأرض ،



مع مرور الوقت ونتيجة التعرض للضغط الشديد من طبقات الأرض العليا تتحول هذه المواد المتحللة إلى وقود أحفوري مثل الغاز الطبيعي والفحم والنفط



وعندما يقوم الإنسان بحرق هذا الوقود للحصول على الطاقة يعود الكربون المختزن فيه إلى الغلاف الجوي على شكل غاز ثاني أكسيد الكربون

