

الصف : التاسع | الفصل الدراسي : الثاني | المادة : أحياء

الوحدة السابعة : التغذية في النبات الدرس الأول (1-7) : أنواع التغذية



التغذية



• جميع الكائنات الحية إلى تناول مواد غذائية متنوعة.

• تُستخدم بعض هذه المواد الغذائية لبناء أجزاء جديدة أو لترميم الأجزاء القديمة من أجسامها أو لتحرير الطاقة اللازمة

• يوجد نوعان من التغذية : التغذية الذاتية و التغذية غير الذاتية

Nutrition التغذية : هي تناول المواد الغذائية للحصول علي الطاقة اللازمة للنمو والتطور



التغذية الغير ذاتية

• لا يستطيع أي من **الحيوانات** أو **الفطريات** وكذلك **الإنسان** أن يصنع غذاءه بنفسه فهو يتغذى على **المواد العضوية** (الكربوهيدرات والبروتينات والدهون) التي تصنعها النباتات.

• تتغذى بعض الحيوانات على حيوانات أخرى ولكن جميع المواد العضوية التي تنتقل من حيوان إلى حيوان آخر صنعتها النباتات في الأصل.

المواد العضوية : هي مواد كيميائية مصدرها مواد حية، كـ الكربوهيدرات والبروتينات والدهون



التغذية الذاتية

• تقوم **النباتات** الخضراء بصنع غذائها بنفسها وتستخدم في ذلك **مواد غير عضوية** بسيطة تتمثل في غاز ثاني أكسيد الكربون والماء والأملاح المعدنية التي تحصل عليها من الهواء والتربة.

• تقوم النباتات باستخدام تلك المواد البسيطة لبناء مواد معقدة تنتج الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والفيتامينات التي تحتاج إليها.

المواد الغير العضوية : هي مواد كيميائية بسيطة و مصدرها مواد غير حية كالمعادن والماء



سؤال

١ بم تتميز المواد الغذائية التي يتم بناؤها داخل خلايا النبات الأخضر؟

- أ بسيطة التركيب وعالية الطاقة
- ب معقدة التركيب ومنخفضة الطاقة
- ج معقدة التركيب وعالية الطاقة
- د بسيطة التركيب ومنخفضة الطاقة



سؤال

٢

أي مما يلي لا يميز الكائنات غير ذاتية التغذية ؟

أ

تحصل على غذائها في صورة مواد عضوية ✓

ب

تحصل على غذائها في صورة مواد عالية الطاقة ✓

ج

تحصل على غذائها في صورة مواد بسيطة التركيب ✗

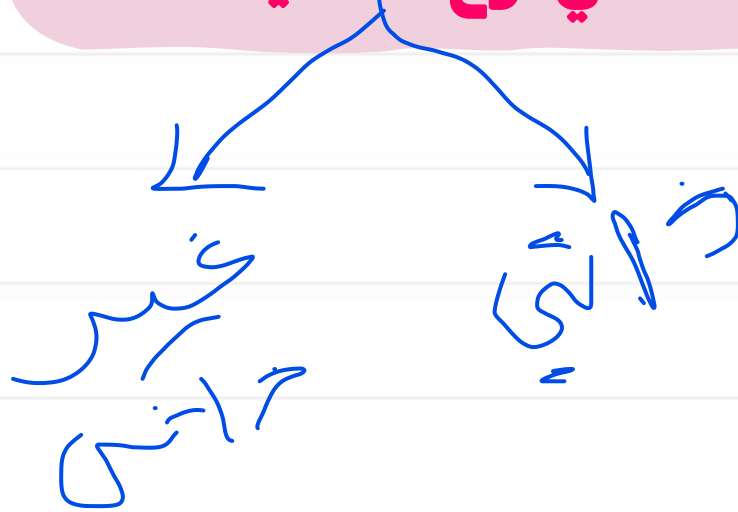
د

تعتمد على غيرها في الحصول على غذائها ✓



سؤال

٣ أي الكائنات الحية التالية تختلف في نوع التغذية ؟



أ الإنسان

ب فطر عفن الخبز

ج الغزال

د نبات تباع الشمس

