



ثانياً التغذية غير الذاتية Heterotrophic Nutrition

* تقوم بها الكائنات غير ذاتية التغذية والتي تحصل على غذائها من أجسام الكائنات الحية الأخرى (النباتات الخضراء أو من الحيوانات التي سبق أن تغذت على النباتات) في صورة مواد عضوية جاهزة معقدة التركيب عالية الطاقة، مثل البروتينات والنشويات والدهون.

* تنقسم الكائنات غير ذاتية التغذية إلى :



؟ اختبار نفسك

«تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة مباشرة من الشمس»

ما مدى صحة العبارة ؟ مع التفسير.

لا نعم لأن جميع الكائنات سواء ذاتية أو غير ذاتية تغذى على النبات بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

التغذية الذاتية فى النباتات الخضراء

* تتم التغذية الذاتية التي تقوم بها النباتات الخضراء من خلال عمليتين مهمتين، هما :

ثانياً عملية البناء الضوئى

أولاً عملية امتصاص الماء والأملاح

أولاً عملية امتصاص الماء والأملاح

* تمتص النباتات الخضراء الراقية الماء والأملاح المعدنية من التربة عن طريق الشعيرات الجذرية فى المجموع الجذرى للنبات ثم تنتقل من خلية إلى أخرى فى اتجاه الأوعية الناقلة.