

(التغذية في البكتيريا)

تنقسم الكائنات الحية بصفة عامة إلى أربعة مجموعات غذائية على أساس عاملين هامين هما **مصدر الكربون** و**مصدر الطاقة** :

كائنات ذاتية التغذية (Heterotrophs) تقسم إلى مجموعتين حسب مصدر الطاقة :		كائنات ذاتية التغذية (Autotrophic) تقسم إلى مجموعتين حسب مصدر الطاقة :	
1- الشمس. 2- مصدر الكربون عضوي.	أ- <u>ضوئية غير ذاتية التغذية</u> تحصل على طاقتها من <	1- الشمس. 2- مصدر الكربون غير عضوي.	أ - <u>ضوئية ذاتية التغذية</u> تحصل على طاقتها من <
مثال : <i>Nitrosomonas</i>		مثال : الطحالب – النباتات الخضراء	
1- الأكسدة الكيميائية لمركبات العضوية. 2- مصدر الكربون عضوي.	ب- <u>كيميائية غير ذاتية التغذية</u> تحصل على طاقتها من <	1- الأكسدة الكيميائية لمركبات غير عضوية. 2- مصدر الكربون غير عضوي.	ب- <u>كيميائية ذاتية التغذية</u> تحصل على طاقتها من <
مثال : أغلب البكتيريا والفطريات		--	