**خصائص الحياة**

تشترك المخلوقات الحية على اختلاف انواعها في مجموعة من الخصائص Life properties هي :-

**1 ـ مكونة من خلية أو أكثر :**

الخلية هي وحدة التركيب والوظيفة في جسم الكائن الحي

ـ البكتيريا : تتكون من خلية واحدة .

ـ الإنسان و الحيوان و النبات : تتكون من عدد كبير من الخلايا .

**2 ـ إظهار التنظيم ( التعضي ) :**

ـ الكائنات وحيدة الخلية مثل ( البراميسيوم ) : تحتوي الخلية على عضيات مختلفة لكلٍ منها دور محدد .

ـ الكائنات عديدة الخلايا مثل الإنسان :

تنتظم الخلايا لتكون نسيجاً ، تنتظم لتكون عضواً ،مثل ( القلب ، المعدة ) تنتظم لتكون جهازاً مثل الجهاز( الهضمي ،العصبي ) تنتظم لتكون جسم الكائن الحي .

**3 ـ النمو :**

**هو الزيادة في كتلة الفرد مثلاً :**

الكائنات وحيدة الخلية تنمو نتيجة زيادة كتلة الخلية الواحدة

. مثلاً : الكائنات عديدة الخلايا تنمو نتيجة زيادة كتلة و عدد الخلايا**.**

**4 ـ التكاثر :**

هو إنتاج أفراد جديدة لحفظ النوع من الانقراض

. النوع :

مجموعة من المخلوقات تتزاوج فيما بينها .

**5 ـ الحاجة إلى الطاقة :**

( الغذاء كمصدر للطاقة ) النباتات : تصنع غذائها بنفسها بعملية البناء الضوئي .

الحيوانات : تحصل على الطاقة بالتغذي على غيرها من المخلوقات .

**6 ـ الاستجابة للمثيرات ( المنبهات ) :**

سواءً داخلية أو خارجية . المثير : أي شيء يسبب رد فعل المخلوق الحي .

الاستجابة :

هي رد فعل المخلوق الحي .

أمثلة : ـ انتحاء النبات نحو الضوء .

ـ اصطياد نبتة صائد الذباب للحشرات .

**7 ـ المحافظة على الاتزان الداخلي :**

هو تنظيم الظروف الداخلية للفرد من اجل الحفاظ على حياته .

فعند حدوث أي اضطراب تبدأ بداخله مجموعة من التفاعلات لإعادة اتزانه الداخلي و إلا مات.

**8 ـ التكّيف:**

هو ملائمة أي تركيب في جسم المخلوق الحي للوظيفة التي يؤديها ( وهي صفة وراثية ) .

أمثلة : ـ الأوراق ذات القمة الناقطة في الغابات المطرية . ـ تحور الأوراق إلى أشواك في النباتات الصحراوية .