**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 .