**مدخل لعلم الاحياء**

**كيف تميز الكائنات الحية ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟**

**المقصود بعلم الاحياء : ...........................................................................................**

**مالاسئلة التي تتبادر لذهنك عند رؤية سمكة النجم الرخامية**

**1-........................................ 2-........................................ 3 -........................................**

 **دور العلماء**

**العالم ابن سيناء ............................................................**

 **............................................................**

**ابن البيطار**

**ابو بكر الرازي**

**اذكري بعض المجالات العلمية التي يدرسها العلماء و اكتشافات طبية**

**1-....................................................................................................................................**

**2-....................................................................................................................................**

**3-....................................................................................................................................**

**المقصود بالتقنية : ..................................................................................................................**

**مثال لتقنيات ساعدت البشر صحياً**

**1-................................................................ 2-................................................................**

**امثلة لمساهمة علم الاحياء في تحسين الزراعة :**

**3-....................................................................................................................................**

**4-....................................................................................................................................**

**5-....................................................................................................................................**

**امثلة لمساهمة علم الاحياء في حماية البيئة :**

**1-....................................................................................................................................**

**2-....................................................................................................................................**

تابع مدخل علم الاحياء

من خصائص المخلوقات الحية

1. مكون من خلية او اكثر

مثال لكائن وحيد الخلية:..................... مثال لكائن عديد الخلايا:....................

1. التنظيم

اذكري مصطلحات تعطي معن التنظيم : ..................................................

...................................................

الفرق بين التنظيم

...................................................

1. النمو

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| من حيث | وحيدة الخلية | عديدة الخلايا |
| طريقة النمو |  |  |

1. التكاثر : ...........................................................

عللي : لا تقف حياة المخلوق على عملية التكاثر

..................................................................................

النوع : .........................................................................

1. الحاجة الى الطاقة

مصادر الطاقة في الكائنات

 ............................. ............................... ....................................

استخدامات الطاقة :

1. ........................................................
2. ........................................................
3. الاستجابة للمثيرات

تعريف المثير : ...........................................................................................

تعريف الاستجابه : .......................................................................................

 مثال لمثير :.................................... مثال لاستجابة :....................................

1. المحافظة على الاتزان الداخلي

ما فائدة العرق : .............................. ولما يلجأ اليه الجسم :................................

1. التكيف

تعريفه : ........................................................................................................

امثلة :-

1. .............................................................................................................
2. .............................................................................................................
3. .............................................................................................................

تجربة 1-1 ملاحظة خصائص الحياة الكتاب