

**ملخص مادة الاحياء جامعة جدة**

**CH1**

**انسخ الرابط لدخول القروب**

**https://chat.whatsapp.com/GGEmW4fZnjO2XnthEDr9qg**

**0598827710**

**Biology = عباره عن كلمتين  
1 - Bios = life   
2 - Logos = science   
  
احفظوها بالترتيب  
  
 ؟ Biology ماذا يدرس علم ال   
Study of living things(يدرس المخلوقات الحيه)  
  
Living things المخلوقات الحيه  
لها اسم اخر  
organisms**

**Organisms**

**تضم**

**protists , fungi , plants , animal**

**يوجد هرم للحياه يرتب الاشياء من صغير الى كبير   
نبدا بالصغير  
  
1- Atom   
2- Molecule  
3- Organelle  
4- Cell  
5- Tissue  
6- Organ  
7- System   
8- Organism  
9- Population   
10- Community   
11- Ecosystem   
12- Biosphere   
  
يتم حفظها بالترتيب   
ويمكنكم استخدام اول حرف كااختصار  
amo cto sop ceb   
هنا اول حرف من كل كلمه باختصار يتم حفظها ان اردت  
  
سيكون هناك اسأله تطلب منك اختيار الترتيب الصحيح   
تصاعدياً وتنازلياً واختيار الترتيب لجزء معين من الهرم**

**يوجد ايضاً كلمات ترتبط ببعض الاجزاء من الهرم   
  
فعند مشاهده هذه الكلمات يتم اختيارها   
مقابل لهذه الكلمات مثل  
  
Molecules  
هي عباره عن   
clusters of atoms تجمع للذرات  
  
Organelles  
محاطه ب   
Membrane-bound غشاء  
  
Cell   
هي تعتبر  
Simplest entity ابسط كائن حي  
  
  
Tissues   
تتكون من   
Similar cells خلايا متشابهه  
  
Organs   
تتكون من  
Two or more tissues اثنين او اكثر من الانسجه  
  
Organ systems   
تتكون من  
Organs with particular functions اعضاء لها عمل مخصص  
  
Organism   
يتكون من   
Many organ system عدد من الاجهزه العضويه  
  
Population   
تعني  
Individuals that can interbreed كل الافراد من جماعه يمكنهم التزاوج فيما بينهم  
  
Community   
تعني  
Different populations lives in same area جماعات مختلفه تعيش بمكان واحد  
  
Ecosystem   
تعني  
All communities lives in particular area جميع المجتمعات التي تعيش في مكان واحد  
  
Biosphere   
تعني  
All ecosystems supports life جميع الانظمه البيئيه  
  
-  
Regulation  
تعني  
Maintain or keeping an interval environment   
الحفاظ على بيئة داخليه ثابته  
  
  
Development   
تعني   
Develop simple to complex النمو من بسيط الى معقد  
  
Metabolism   
تعني  
The sum of all chemical reactions جميع العمليات الكيميائية   
  
Energy processing   
تعني  
Acquiring energy اكتساب الطاقه   
  
Responsiveness   
تعني  
The respond to environment الاستجابة للبيئة  
  
Reproduction   
تعني  
Perpetuate the species and genes زيادة الانواع و الجينات**

**Motility   
تعني  
Ability to move القدره على الحركه  
  
Evolution   
تعني   
Process of change عمليات التغير  
  
Adaptation   
تعني  
Innate fitness to environment التهيؤ للبيئة المحيطه  
  
-  
  
Jackrabbit adjust temperature by regulating blood in .......(Ears) الارنب ينظم درجة الحراره بالتحكم بكمية الدم في اذنيه  
  
Animal eats other animal = chemical energy   
اي مثال عن حيوان يأكل حيوان اخر ويسألك ماذا تكون النتيجه  
النتيجه دوماً  
Chemical energy**

**Producers   
هم   
photosynthesis   
الكائنات التي توفر الغذاء بالبناء الضويء**

**Consumers   
هم  
Who eats plant or eats animals that eats plant  
من يأكلون النبات او من يأكلون الحيوانات التي تتغذى على النبات  
  
Decomposers   
هي  
Recycling dead plant and dead animals   
تعيد تدوير النبات والحيوانات الميته  
  
Energy enter as (light) exits as (heat)**

**Discovery   
هي تستخدم  
use observations and measurements to discribe  
استخدام الملاحظه و القياسيات للوصف  
  
Hypothesis   
هي تستخدم  
Use data to explain   
  
استخدام البيانات للوصف  
  
Hypothesis   
هي عباره عن   
explanation for observation   
تخمين لوصف الملاحظات   
  
Theory   
هي   
Supported by evidence   
مدعومه بادله  
  
Hypothesis   
لها هذه الصفات  
Consistent with Facts تتكون من حقائق   
Falsifiable قابل بان يكون خطأ   
Testable يمكن اختباره  
Can be rejected يمكن رفضها  
Can be repeated يمكن تكرارها**

**Inductive   
هي   
Make general conclusions based on observations تصنع استنتاجات عامه مبنيه على الملاحظه  
  
Deductive   
هي  
Based on facts  
مبنيه على الحقائق**

**Experiment must have (control) group and experimental group**

**اي تجربه تحتاج مجموعه تجريبيه ومجموعه متحكمه  
  
Living organisms have :  
Attributes = traits = characters   
  
The middle tier of life hierarchy is :  
Organism**

**جمل مهمه :  
1- Structure must fit function  
  
2- Adaptions is the results of evolution   
  
3- Producer is plant  
  
4- Consumers cannot make their food  
  
5- Energy sources is sunlight**