

**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**