

علوم



الصف الثاني

الفصل الدراسي الأول

تلخيص الكتاب



اعداد :
هالة لبيب
٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



H.L.

الكائنات الحية والأشياء غير الحية .

← ما الكائنات الحية والأشياء غير الحية .

كائنات حية : الطيور ، الأسماك ، النباتات ،
الحيوانات .

كائنات غير حية : القلم ، الورقة ، الباب ، السيارة ،
الكرة ، الكتاب .



خصائص الكائنات الحية :

تتنفس

تتغذى

تشرب

خصائص الكائنات الغير حية :

لا تتنفس

لا تتغذى

لا تشرب



كائنات حية

كائنات غير حية

H.L.



← النباتات

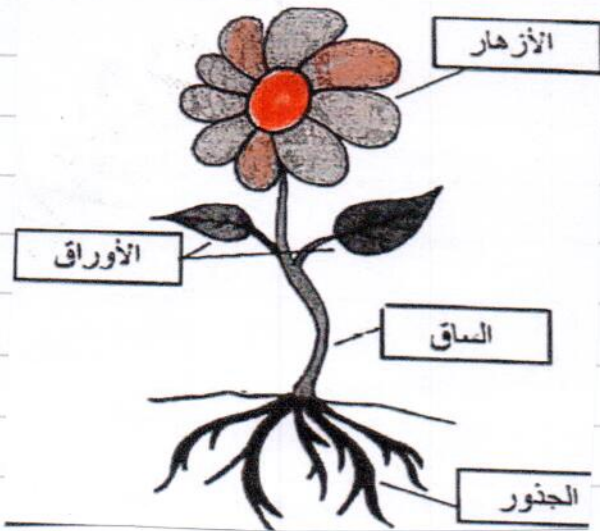
أجزاء النبات:

① الجذور

② الساق

③ الأوراق

④ الأزهار



← ما وظيفة الجذور؟

وظيفة الجذور:

① تمتص الماء من التربة

② تثبت النبات في التربة



H.L.



← ما وظيفة الساق؟

وظيفة الساق:

① توصيل الماء إلى جميع أجزاء النبات .

② تحمل الأوراق والأزهار والثمار .

الساق

← ما وظيفة الأوراق؟

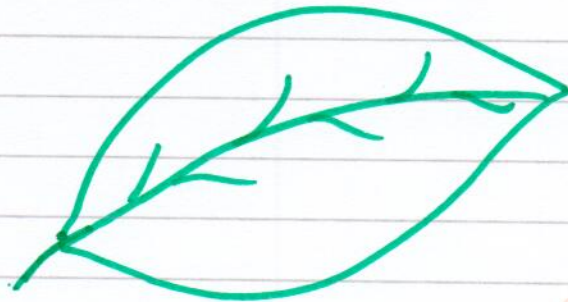
وظيفة الأوراق:

① تصنيع الغذاء للنبات في تحتاج إلى ضوء الشمس، هواء، ماء

② تخزين الماء والسكريات

③ تقوم بعملية البناء الضوئي

الورقة



H.L.

← ما وظيفة الأزهار؟

وظيفة الأزهار:

- الزهرة تتحول إلى ثمرة
- الثمرة تحتوي على بذرة
- البذرة تعطي نباتاً جديداً



H.O.

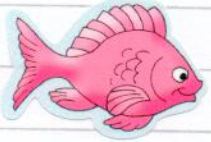


* ماذا تعلمنا :

- ① الكائنات الحية تتنفس وتُشرب وتتغذى .
- ② الأشياء غير الحية لا تتنفس ولا تشرب ولا تتغذى .
- ③ أجزاء النباتات هي :
الجذر ، الساق ، الأوراق والأزهار .
- ④ الجذور تمتص الماء من التربة .
- ⑤ الجذور تثبت النبات في التربة .
- ⑥ الساق توصل الماء إلى جميع أجزاء البتة .
- ⑦ الساق تحمل الأوراق والأزهار والثمار .
- ⑧ أوراق النباتات تصنع الغذاء للنباتات .
- ⑨ الزهرة تتحول إلى ثمرة .
- ⑩ الثمرة تحتوي على بذرة وتعطينا نباتاً جديداً .



H.O.O.



كيف تختلف الحيوانات عن بعضها؟

كيف تختلف أغشية الحيوانات؟

① حيوانات يغطي جسمها ريش ← الطيور

② حيوانات يغطي جسمها قشور ← الأسماك

③ حيوانات يغطي جسمها صوف ← الخروف

④ حيوانات يغطي جسمها شعر ← الحصان
الكلب

⑤ حيوانات يغطي جسمها حراشف ← التمساح
الثعبان
(الأنف)
(الحيّة)



فوائد أغشية الحيوانات:

① تحافظ على جسمها من الحرارة والبرودة.

② تساعد على الحركة.

③ تحميها من أضرار البيئة.



٥٠٤



← كيف يؤثر غطاء الحيوان على حركته ؟

← الحيوانات التي يغطي جسمها ريش ← تلير

الصفور - الببغاء - الحمام - النسر - الصقر →

← بعض الطيور يغطي جسمها ريش ← لا تهر

الدجاجة - الديك - النعامة →

← الحيوانات التي يغطي جسمها قشور ← تسبع

الاسماك : الحامور - الزبيدي - النوبيي →

← الحيوانات التي يغطي جسمها شعر أو صوف ←

تمشي ← الكرف ، الحصان ، الأسد ، الكلب

← الحيوانات التي يغطي جسمها حراشف ← ترحف

→ التمساح ، الثعبان



H.O.

ما ذا تأكل الحيوانات؟

تنقسم الحيوانات حسب نوع الغذاء إلى:



آكلة اللحوم

حيوانات تتغذى على

حيوانات أخرى



الأسد ، النمر

التمساح ، الحوت

الكلب ، الصقر

النسر ، الذئب

الثعلب ، الدب

سمكة القرش



آكلة الأعشاب

حيوانات تتغذى على

النباتات أو الحبوب



البقرة ، الدجاجة

الحصان ، الزرافة

الخروف ، العصفور



الفيل ، الغزالة

السلحفاة ، الجمل

الحمار الوحشي



H.O.



← كيف تتكاثر الحيوانات ؟

تنقسم الحيوانات حسب طريقة التكاثر إلى:

حيوانات تبيض

حيوانات تلد

الجمانة

الحصان

السلحفاة

البقرة

التمساح

الأرنب

السحكة

الجمال

الثعبان

الحيوت

البطة

الفرد

الضفدعة

الفيل

الدجاجة

الأسد



H.O.L.O.

← ما وظيفة العظام؟

الهيكل العظمي للإنسان؛



يتكون من مجموعة من العظام.

فوائد العظام؛

① تعطي للجسم شكله.

② تغطي الأجزاء الداخلية للجسم، مثل
الدماغ، القلب، الرئتين

③ تساعدنا على الحركة.

④ تساعدنا على ممارسة التمارين الرياضية.

⑤ تساعدنا على اللعب.

⑥ تساعدنا على المشي والانتصاب.

← الهيكل العظمي هو الدعامة الرئيسية للجسم.

↓
يحميه ويقويه



H.C.



الهيكل العظمي



H.O.L.

← هل للكائنات الحية هيكل عظمي؟

تم تقسيم الكائنات الحية حسب وجود الهيكل العظمي إلى

حيوانات ليس لديها هيكل عظمي

حيوانات لديها هيكل عظمي

الدودة

الخنافس

النملة

النحلة

الحلزونات

الذباب

الصرصور

القمل

الريبيان

العنكبوت

الفراشة

السمكة

الثعبان

الأسد

الحيات

الحمات

الخروف

الأرنب

الدجاجة

التمساح

البطة

البقرة



H.O.L.

ما السلسلة الغذائية ؟

السلسلة الغذائية هي : انتقال الطاقة من كائن

حي إلى كائن حي آخر



تبدأ السلسلة الغذائية دائماً **دائماً** بالنبات

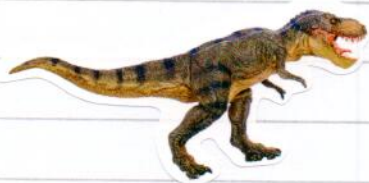
نلاحظ السلسلة الغذائية التالية :

جزر ← أرنب ← ثعلب ← أسد

① الأرنب يأكل الجزر ← فيحصل على الطاقة

② الثعلب يأكل الأرنب ← فيقتل الطاقة من الأرنب إلى الثعلب

③ الأسد يأكل الثعلب ← فيقتل الطاقة من الثعلب إلى الأسد



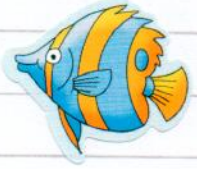
النبات كائن منتج

الحيوانات التي تتغذى على نباتات أو حيوانات أخرى تسمى كائنات مستهلكة

المفترس : الحيوان الذي يصطاد حيوان آخر ليصل إلى الغذاء

الفريسة : هو الحيوان الذي **يصطاده** حيوان مفترس

H.O.O.



← حيوانات تتغذى على النباتات
حيوانات عاشبة (أكلة أعشاب) مثل:

الجرادة ، الدجاجة ، السمكة الصغيرة ، الخروف

← حيوانات تتغذى على حيوانات أخرى
حيوانات لاحمة (أكلة لحوم) مثل:
الأسد ، النمر ، الحوت

فريسة

أرنب

غزالة

فأر

سمكة

ضفدع

سمكة

حيوان مفترس

أسد

نمر

قطه

حوت

ثعبان

دب



← كيف نعتن بالنباتات والحيوانات والبيئة من حولنا؟
(١)

← نعتن بالنباتات عن طريق توفير احتياجاتها:



١- الماء

٢- الهواء

٣- الضوء ← ضوء الشمس

← يجب الاعتناء بالنبات جيداً، وتنظيف حوض الزراعة.

(٢)
← نعتن بالحيوانات ← نقدم لها الطعام
كما نعتن بنظافتها.

← نعتن بنظافة البيئة:

* لا نرمي الأوساخ والفضلات في الأماكن المخصصة لها.

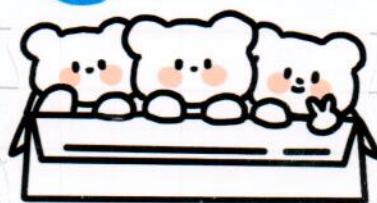
* نعتن بالنباتات والاهتمام بها.

* المحافظة على المرافق العامة.

* المحافظة على مرافق المدرسة.

* المحافظة على نظافة البيت.

* المحافظة على نظافة الفصل.





ماذا تعلمت :

بعض الحيوانات يغطي جسمها شعر وبعضها ريش



وبعضها حراشف وبعضها قشور .

بعض الحيوانات يمشي ، وبعضها يلهي وبعضها يزحف



وبعضها يسبح .

بعض الحيوانات تأكل نباتات وتسمى آكلة أعشاب .

بعض الحيوانات تأكل حيوانات أخرى وتسمى آكلة لحوم .

بعض الحيوانات يبيض وبعضها يلد .

العظام تجعل الجسم متماسكاً ومنتهصباً وتساعد على الحركة .

بعض الحيوانات لها هيكل عظمي .

بعض الحيوانات ليس لها هيكل عظمي .

تبدأ السلسلة الغذائية بالنباتات دائماً .

تعتمد الكائنات الحية على بعضها للحصول على الغذاء .

نعتني بالنباتات بتوفير الهواء والماء والضوء لها .

نعتني بالحيوانات ونقدم لها الماء والطعام .

