

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

الدرس الأول : حاجات الكائنات الحية

تعتمد النباتات والحيوانات على بعضها للحصول على حاجتها اللازمة لعيشها في بيئتها .

المأوى : هو المكان المناسب لعيش الكائنات الحية في بيئتها بتوفير الحاجات الأساسية وهي :

١- الغذاء

٢- الماء

٣- الهواء

ولا تستطيع الكائنات الحية الاستمرار في العيش من دون توافر حاجاتها الأساسية



فمثلا النبات يموت بعد مدة إذا لم يتوافر له الماء .

وكذلك الحيوان فإنه لا يستطيع العيش إذا لم يحصل على الغذاء .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

كيف تستفيد الحيوانات من النباتات ؟

1- تعتمد كثير من الحيوانات على النباتات للحصول على حاجاتها
فمثلاً : فالأبقار و الأغنام مثلاً تتغذى على النباتات .



2- توفر النباتات الحماية والمأوى لكثير من الحيوانات
فمثلاً : تبني الطيور أعشاشها على الأشجار ، وتعيش السناجب في
تجاويف الأشجار .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

كيف تستفيد النباتات من الحيوانات ؟

١- تساعد بعض الحيوانات على تكاثر أنواع النباتات .

مثل : الطيور والحشرات .



2- تساعد دودة الأرض على تهوية التربة وتسهيل انتقال الماء من الجذور ، كما أن فضلاتها تعد سمادًا للتربة للمساعدة على نمو النباتات .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

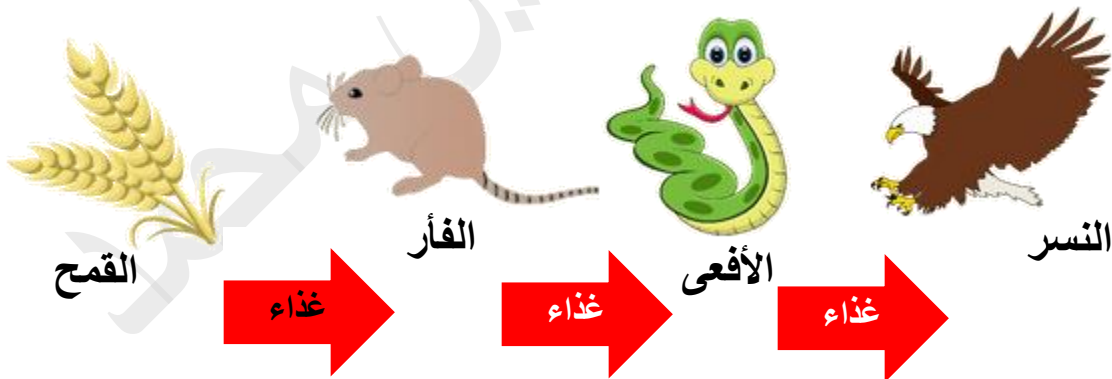
المعلمة : ياسمين محمد

انتقال الطاقة بين الكائنات الحية

السلسلة الغذائية : هو حصول الكائن الحي على الطاقة من خلال تغذيته على كائن حي آخر .

فمثلا :

يحصل الفأر على الطاقة من خلال تغذيته على القمح
وتحصل الأفعى على الطاقة من خلال تغذيتها على الفأر
ويحصل النسر على الطاقة من خلال تغذيته على الأفعى



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

هيا يا بطل أجب عن الأسئلة الآتية ؟



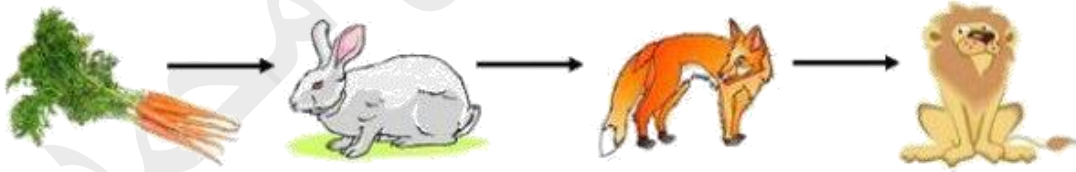
أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة الغذائية الآتية ؟



.....

.....

أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة الغذائية الآتية ؟



.....

.....

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

هل تحتاج الأسماك أيضا إلى غذاء ومأوى ؟



نعم تحتاج الأسماك إلى غذاء ومأوى
حيث تنقل الطاقة من كائن حي إلى آخر عبر السلسلة الغذائية

تتغذى الأسماك الصغيرة على ← النباتات
تتغذى الأسماك الكبيرة على ← الأسماك الصغيرة
يتغذى الحوت على ← الأسماك الكبيرة والصغيرة

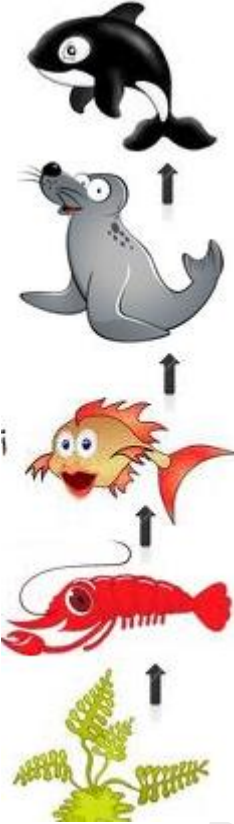


تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

* أحدد كيفية انتقال الطاقة عبر السلسلة الغذائية الآتية ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

تكيف الكائنات الحية

تمتلك الكائنات الحية تراكيب تساعد على التكيف مع البيئة التي تعيش فيها .

1- التكيف : هو قدرة الحيوانات على العيش في بيئات مختلفة .

2- التراكيب : أجزاء جسم الكائن الحي التي تساعد على العيش في بيئته ، مثل :



أ) الريش والأجنحة لطيور ، لتسطيع الطيران



ب) الفراء للدب القطبي ، ليستطيع العيش في المناطق الباردة

3- التمويه : هو تكيف بعض الكائنات مع بيئتها من أجل حماية نفسها ، وذلك عن طريق تغير لونها أو شكلها .

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

تختلف الحيوانات في طريقة تغذيتها

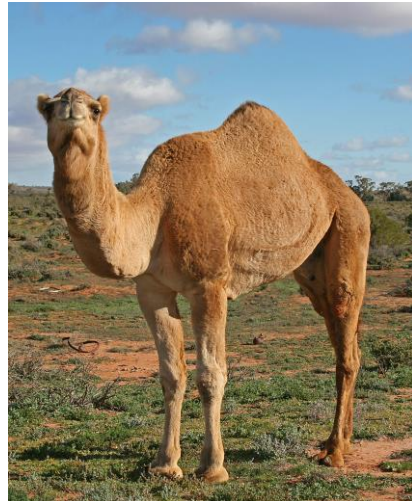
آكلات اللحوم

لها أنياب ومخالب طويلة حادة
تساعد على تمزيق اللحوم .



آكلات العشب

لها أسنان مسطحة تساعد على
مضغ الأعشاب وطحن الأوراق .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم للصف الثاني

(تفاعل الكائنات الحية في البيئة)

المعلمة : ياسمين محمد

كيف تحمي الحيوانات نفسها في بيئاتها ؟

- ١- عند ظهور ضوء
- ٢- ارتفاع شديد للحرارة
- ٣- سماع أصوات

كيف تتكيف النباتات في بيئاتها ؟

تتكيف النباتات بطرائق كثيرة لتلائم البيئة التي تعيشها ، فتكون الاستجابة حسب المؤثرات الخارجية للبيئة والمحيطه .

بعض العوامل التي تؤثر في

حياة النباتات ، ونموها :

- ١- التربة
- ٢- الماء
- ٣- درجة الحرارة