المخلوقات الحية في النظام البيئي

تعريف النظام البيئي :

١

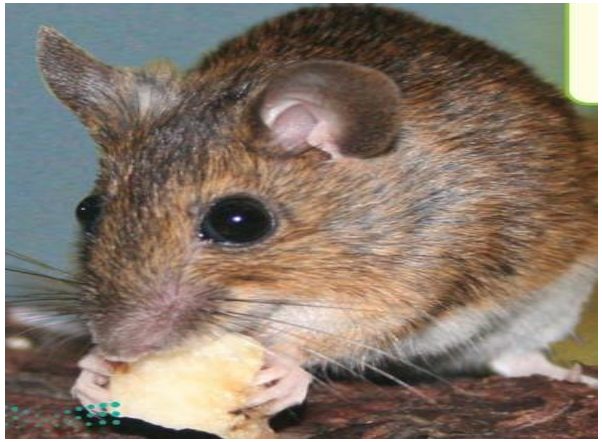
المخلوقات الحية والأشياء الغير حية التي تشارك البيئة ويوجد بينها تفاعل.

أو ←

كلاهما صحيحة

٢

التفاعل بين المخلوقات الحية والأشياء الغير حية .





الطالبة/ لين مشرف العمري

المعلمة/ محصنة محمد آل مشحم

مكونات النظام البيئي :



كائنات غير حية



ماء

تربة

صخور

ضوء الشمس

هواء



كائنات حية



نبات

حيوان

انسان

الطالبة/ لين مشرف العمري

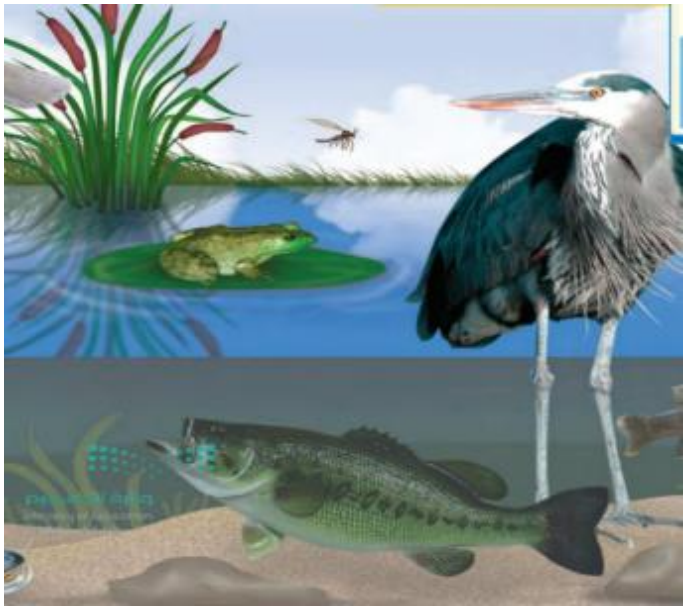
المعلمة/ محصنة محمد آل مشحم

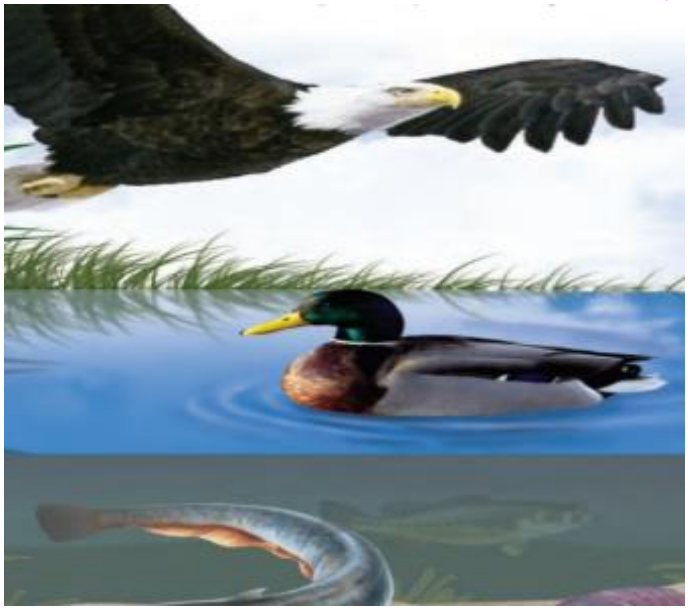
تعريف الموطن :

هو المكان
الذي تعيش فيه
المخلوقات
الحية .

الطالبة/ لين مشرف العمري

المعلمة/ محصنة محمد آل مشحم





السلسلة الغذائية هي :

ترتيب المخلوقات الحية بطريقة صحيحة ومنظمة.

المنتج هو :

مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه.

المستهلك هو :

مخلوق حي يتغذى على مخلوقات حية أخرى.

المحللات هي :

مخلوقات حية تحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها بعد موتها.

الشبكة الغذائية هي :

تشابك السلاسل الغذائية مع بعضها.

الطالبة / لين مشرف العمري

المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

ترتيب السلسلة الغذائية على اليابسة :



نبات



منتجات



حيوانات أكله الاعشاب



مستهلك رقم ١



حيوانات أكله اللحوم



مستهلك رقم ٢



حيوانات أكلة اللحوم أكثر قوة



مستهلك رقم ٣



الديدان



المحللات



الطالبة / لين مشرف العمري

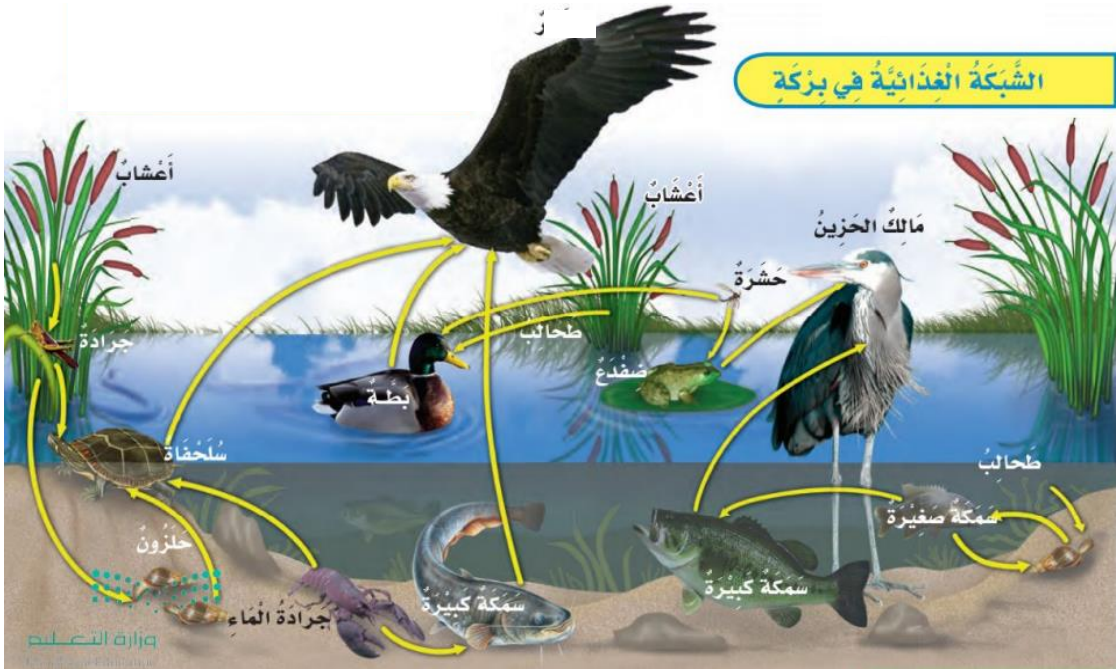
المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

أنواع المخلوقات حسب تغذيتها :

أكلات الأعشاب : تتغذى على النباتات.

أكلات اللحوم : تتغذى على الحيوانات.

الحيوانات القارتة : تتغذى على الأعشاب واللحوم.



الطالبة/ لين مشرف العمري
المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

التّكيف

التّكيف : التركيب أو السلوك الذي يساعد المخلوق على البقاء حياً في البيئة

التخفي : التكيف الذي يتغير فيه المخلوق الحي ليصبح مشابهاً للبيئة التي يعيش فيها

الهجرة : انتقال المخلوق الحي من البيئة الباردة أو البيئة التي يقل فيها الغذاء إلى البيئة الأكثر دفئاً أو يتوفر فيها الغذاء

الطالبة / لين مشرف العمري

المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

امثلة لبعض التكيفات في المخلوقات الحية :



الجمل
١- خفان يساعده على المشي على الرمال
٢- شفة مشقوقة ليأكل الأشواك



الثعبان
التخفي ليختبئ من الفريسة

الحيتان
هجرة من المناطق الباردة الى الدافئة







الخفاش
نشاط ليلي تجنب حرارة النهار

الأسد
مخالب حادة لصيد الفريسة



ينشط الخفاش ليلاً
باحثاً عن الغذاء وينام
نهاراً عند ارتفاع
درجة الحرارة

الصبار
١- ساق سميكة لتخزين الماء
٢- جذور طويلة لتصل إلى الماء



الطالبة / لين مشرف العمري

المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

امثلة على حيوانات تتكيف في المناطق الثلجية والصحراوية :

الثلجية

الفقمة : حيوان يعيش في منطقة ثلجية وبارده لكنه يحافظ على درجة حراره جسمه بكميات الدهون الكثيرة المليئة بجسمه.



الصحراوية

الجمل : حيوان يعيش في منطقة صحراوية وحاره .
لديه القدرة على تحمل العطش ونقص الماء لكميات الدهون الكثيرة الموجودة في السنام.
لديه خف يساعده على السير فوق الرمال.
لديه شفة مشقوقة تساعده على أكل النباتات الشوكية.



الطالبة / لين مشرف العمري
المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

طرق تكيف المخلوقات البحرية في البحار والمحيطات:



١- نباتات ذات أكياس هوائية
٢- الهجرة
٣- البقع الضوئية لبعض الحيوانات البحرية

الطالبة / لين مشرف العمري

المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

مقارنه بين هجرة الأسماك وهجرة الطيور :

الأسماك

تهاجر الأسماك في الماء ولديها زعانف وذيل



الطيور

تهاجر الطيور في الهواء ولديها أجنحة تستخدمها في الطيران



الطالبة / لين مشرف العمري المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

طرق تكيف النباتات في الصحراء:





١- جذور طويلة وسطحية
٢- أوراق شوكية وابريه وصغيرة وقليلة
٣-ساق مغطى بطبقة شمعيه

الطالبة / لين مشرف العمري
المعلمة / محصنة محمد آل مشحم

الفرق بين نباتات الغابة ونباتات الصحراء :

نباتات الغابة	نباتات الصحراء
كثيرة الأمطار ونباتاتها كثيرة وأشجارها عالية وأوراقها كثيرة	جافة وقليلة الأمطار ونباتاتها تخزن وتحتفظ بالماء









الطالبة / لين مشرف العمري

المعلمة / محصنة محمد آل مشحم