

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص درس العلاقات في الأنظمة البيئية

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:01:06 2025-02-28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة الاختبار الأول

1

ملخص درس النظام البيئي و المناطق الحيوية

2

فاطمة أحمد

3

مراجعة الاختبار الأول في العلوم

4

كتاب الطالب كتاب العلوم

5

ملخص الدرس: العلاقات في الأنظمة البيئية

تنقسم الكائنات الحية في النظام البيئي إلى ٣ أنواع: المنتجات - المستهلكات - المحللات.

المحللات	المستهلكات			المنتجات
هي كائنات تقوم بتحليل بقايا المخلوق الحية والميتة إلى مواد بسيطة لتحصل على الطاقة اللازمة لها	هي كائنات لا تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتستمد طاقتها من مخلوقات حية أخرى. وتنقسم لثلاثة أنواع حسب نوع الغذاء الذي تحصل عليه:			مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها مستخدمة الطاقة من أشعة الشمس.
	مزدوج التغذية	أكلات اللحوم	أكلات الأعشاب	
	هي كائنات تتغذى على كل من اللحوم والنباتات (تتغذى على المنتجات والمستهلكات)	كائنات تتغذى على اللحوم فقط (تتغذى على المستهلكات)	هي كائنات تتغذى على النباتات فقط (المنتجات)	
مثل: الديدان - البكتيريا - الفطريات.	مثل: الدب - بعض الطيور - الإنسان	مثل: القط - الأسد - النمر - الكلب - سمك القرش	مثل: الأرنب - الغزال - البقرة - الفأر	مثل: على اليابسة: النباتات والأشجار. من الماء: الطحالب وبعض الطلائعيات.

ملاحظة: تحليل الشيء يعني تفكيكه أو تجزئته

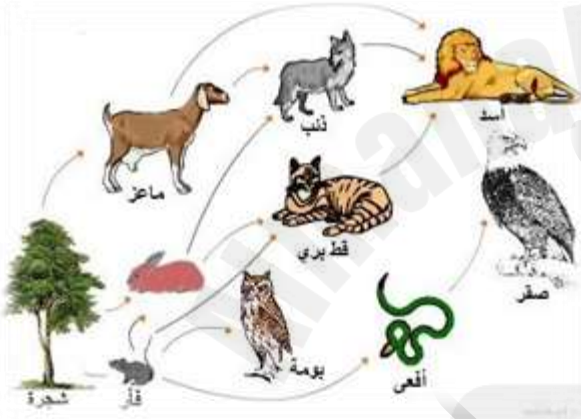


السلسلة الغذائية



- ❖ هي نموذج يوضح كيفية انتقال الطاقة على شكل غذاء ولها مسار واحد لنقل الطاقة.
- ❖ اتجاه السهم يوضح اتجاه انتقال الطاقة.

الشبكة الغذائية



- ❖ هي مجموعة من السلاسل الغذائية مرتبطة معاً في النظام البيئي .

مثال على سلسلة غذائية مستخرجة من الشبكة الغذائية:
شجرة - فأر - بومة.
شجرة - ماعز - ذئب - أسد

التنافس

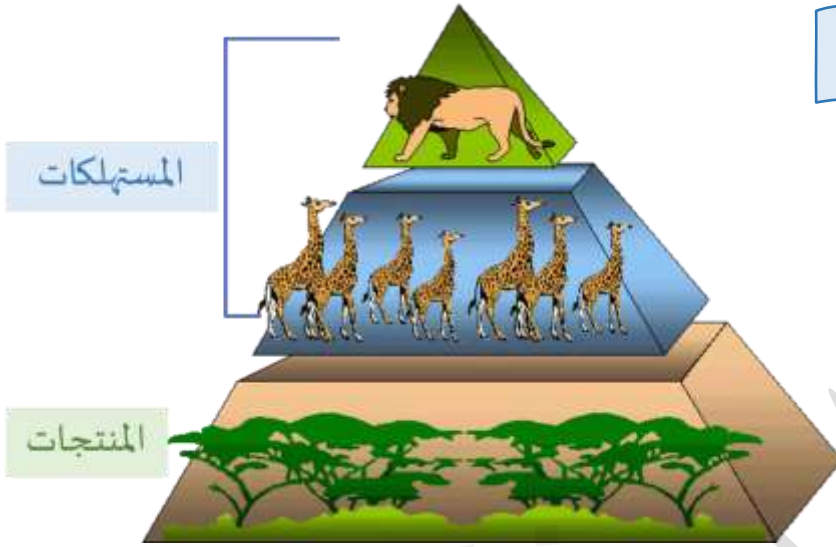
هو صراع بين المخلوقات الحية علي الطعام والماء واحتياجاتها الأخرى
مثال: الماعز - الفأر - الأرنب ... جميعهم يتغذون على نفس النبات. أي أنهم يتنافسون على الغذاء نفسه.

الفريسة والمفترس



المفترس: هو آكل اللحوم الذي يصطاد ليحصل على طعامه (الثعبان)
الفريسة: هو المخلوق الذي يتم اصطياده (العصفور)

هرم الطاقة



- ✓ هو نموذج يوضح كمية الطاقة التي تنتقل من مخلوق حي لآخر في شبكة الغذاء .
- ✓ تكون المنتجات دائماً في قاعدة الهرم وعددها أكبر من عدد المستهلكات.
- ✓ المنتجات تستعمل ١٠/٩ من الطاقة التي تنتجها وتخزن ١٠/١ من الطاقة في خاليها.
- ✓ عندما يتغذى آكل النباتات على المنتجات فإنه يحصل على الطاقة المخزنة فقط وهي ١٠/١ طاقة الأصلية من الشمس.
- ✓ يحصل الكائن الحي الذي في قمة الهرم (الأسد) على أقل مقدار من الطاقة.

عزيزي الطالب تذكر أن هذا الملخص لا يغنيك عن الكتاب المدرسي

مديرة المدرسة: أ.عايدة الدوسري

إعداد: أ.فاطمة لُسرار أحمد