

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ملخص درس السلاسل والشبكات الغذائية و هرم الطاقة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-26 14:40:03

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

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة ختامية محلولة لمنهج الفصل الثاني كاملاً

1

دليل إرشادي لتجويد ممارسات تدريس العلوم وتحسين مكتسبات الطلاب من نواتج التعلم نافس

2

الدرس الثالث حركة الكواكب

3

الدرس الأول النظام الشمسي

4

الدرس الرابع الكواكب الداخلية والكويكبات

5

معلم المادة : ظافر الشهري	مراجعة درس ١- السلاسل والشبكات الغذائية وهرم الطاقة	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦
------------------------------	--	--

التعريف	المصطلح العلمي
مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه	المنتج
مخلوق حي لا يستطيع صنع غذاءه بنفسه	المستهلك
مخلوق حي يحلل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد بسيطة تعود للنظام البيئي	المحلل
نموذج يبين انتقال الطاقة من مخلوق حي لمخلوق حي آخر في نظام بيئي معين	السلسلة الغذائية
نموذج لمجموعة متداخلة من السلاسل الغذائية في نظام بيئي معين	الشبكة الغذائية
حيوان مستهلك يتغذى على النباتات والحيوانات	الحيوان القارت
حيوان يصطاد حيوان آخر ليتغذى عليه	الحيوان المفترس
حيوان يتغذى على بقايا الحيوانات الميتة التي لم يصطدها	الحيوان الكانس
نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال السلسلة الغذائية	هرم الطاقة

- ◆ يتكون النظام البيئي من عوامل حية ( نبات ، حيوان ، بكتيريا .. ) و عوامل غير حية ( ضوء ، ماء ، تراب .. )
- ◆ تنقسم العوامل الحية في النظام البيئي إلى : منتجات ، مستهلكات ، محللات
- ◆ المنتجات : مخلوقات تنتج غذاءها من خلال عملية البناء الضوئي مثل النباتات الخضراء و الطحالب وغيرها
- ◆ المستهلكات : لا تنتج غذاءها بنفسها وتقسم إلى : آكلات نبات ، آكلات لحوم ، القوارت (آكلات نبات و لحوم)
- ◆ المحللات : مخلوقات تحلل بقايا المخلوقات الميتة مثل البكتيريا والفطريات وبعض أنواع الديدان و الحشرات
- ◆ تستمد معظم المخلوقات الحية طاقتها من الشمس وتنتقل الطاقة من مخلوق حي لآخر عبر السلسلة الغذائية
- ◆ تمثيل السلسلة الغذائية : ( منتج ← مستهلك أول ← مستهلك ثاني ← مستهلك ثالث ... )
- ◆ تبدأ السلسلة بمنتج (النبات) ثم مستهلك أول (آكلات النبات أو قارت) ثم مستهلك ثاني (قارت أو آكلات لحوم)
- ◆ مثال : نبات ← يرقة ( مستهلك ١ ) ← فأر (مستهلك ٢) ← ثعبان (مستهلك ٣) ← صقر (مستهلك ٤)
- ◆ في النظام البيئي تشترك السلاسل الغذائية مع بعضها لتكون شبكة غذائية يظهر فيها العلاقات بين كل الأنواع في النظام البيئي بحيث يكون للمفترس عدة فرائس من أنواع مختلفة وهذا يؤدي إلى حدوث التنافس بين المستهلكين وقد يكون المفترس فريسة لنوع آخر أعلى من المستهلكات وكل نوع من المستهلكات له خصائص جسمية تناسب وظيفته.
- ◆ الحيوانات القارئة مزدوجة التغذية مثل القنفذ والراكون والدب والثعلب وبعض الحيتان وكذلك الإنسان وغيرها
- ◆ الحيوانات الكانسة تتغذى غالباً على الحيوانات الميتة التي لا تصطادها مثل العقاب والغراب والضبع و الديدان
- ◆ يمثل هرم الطاقة كمية الطاقة في كل مستوى من السلسلة الغذائية بحيث تكون المنتجات (النباتات) في قاعدة الهرم وتحتوي أكبر كمية من الطاقة يأتي بعدها المستهلكات (آكلات النبات) ثم المستهلكات الأعلى (آكلات اللحوم) وفي كل مستوى نحو الأعلى تفقد المستهلكات ٩٠٪ من الطاقة تعود للنظام البيئي على شكل حرارة أو بقايا المخلوق أي أن كمية الطاقة المخزنة في جسم المخلوق الحي تقل كلما انتقلنا إلى أعلى الهرم .

