تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ملخص فصل الأنظمة البيئية المائية علم البيئة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-17 14:21:32

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

1	ملخص علم البيئة مسارات
2	اختبار نهائي علم البيئة مع الإجابة
3	اختبار عملي علم البيئة مسارات
4	بطاقة تجربة حول (هل تتنافس نباتات النوع نفسه فيما بينها)
5	نماذج اختبار الفترة الأولى و منتصف الفصل

مناطق الأنظمة البيئة المائية

إعداد المعلمة : عفاف العتيبي

SLIDESMANIA.COM

A

الهـــــدف

تحدد العوامل اللاحيوية الرئيسة المحددة للأنظمة البيئية المائية

يعتمد تصنيف الأنظمة البيئية المائية على العوامل اللاحيوية ، و منها (تدفق الماء و عمقه . البعد عن الشاطئ . الملوحة . دوائر العرض) .

{ الماء على الأرض }

يغطى معظم الكرة الأرضية بالماء ، وهو مهم للمجتمعات الحيوية ،وتنقسم الأنظمة المائية إلى : أنظمة (عذبة و انتقالية و بحرية)

{ الأنظمة البيئية للمياه العذبة }

.النباتات والحيوانات فيها تكيفت للعيش في التركيز القليل من لأملاح وأصبحت غير قادرة على العيش في مناطق مرتفعة التركيز من الاملاح .

2.5% يشكل الماء العذب من إجمالي الماء على سطح الأرض فقط

وينقسم الماء العذب إلى

جبال جليدية .. 68.9%

بحيرات وبرك وأنهار وأراضي رطبة 0.3%

تعيش فيها المخلوقات الحية

مياه جوفيه 30.8%

الهـــــدف

تميز أن الأنظمة البيئية المائية توصف بعمق الماء وتدفقه

الأنظمة البيئية للمياه العذبة

الجدول والنهر : يتدفق الماء فيها من مصدر الماء (المنبع) من ينابيع تحت الأرض أو ذوبان ثلوج وينتقل باتجاه مصب النهر

إعداد المعلمة : عفاف العتيبي

SLIDESMANIA.COM

B

أقسام الأنهار والجداول من حيث الميل المنطقة

ميل المنطقة حاداً

١/ زادت سرعة جريان الماء حاملاً معه الكثير من الرسوبيات

الرسوبيات :هي المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهار الجليدية

٢/ يمنع تراكم المواد المغذية لذلك يقل تواجد المخلوقات الحية في هذه الأماكن . (بعض الصخور تخفف من سرعة جريان الماء مما يجعل النباتات يثبيت جذوره في قاع النهر حيث تختبئ الأسماك فيها

ميل المنطقة مستوى

١/ تتناقص سرعة الماء تتراكم على صورة طمي(غرين) وطين و رمل

٢/ تعيش أنواع مختلفة من المخلوقات الحية وتمثل يرقات الحشرات المصدر الرئيسي لغذاء الأسماك وقد توجد أيضا الديدان و السلطعون و الضفادع و ابو ذنيبة

تفاعل الماء أثناء جريانه مع الرياح يزوده بالأكسجين و تفاعله مع التربة يزوده بالمواد المغذية وينتج عنه التعرية .

(أ) الأنظمة البيئية للمياه العذبة

البحيرات والبرك: هي عبارة عن جسم مائي مستقر (راكد) محصور في اليابسة . وقد تكون مساحته بضعة أمتار مربعة أو عدة كيلو مترات وقد تمتلئ بالماء شتاءً أو تكون متواجدة طوال العام .

الإنقلاب المائي

الصيف

صيفاً ترتفع الحرارة فيصعد الماء الأكثر دفئاً (الأقل كثافة) إلى الأعلى ويبقى الماء البارد في الأسفل .

الخريف والربيع

عندما تنخفض الحرارة في الخريف أو ترتفع في الربيع يحدث انقلاب للماء(بفعل الرياح) فتمتزج طبقات الماء العلوية مع السفلية

الشتاء

كون درجة الحرارة في معظم ماء البركة أو البحيرة في الشتاء هي نفسها.

وهذا الإختلاط يؤدي ويدور الأكسجين وتصعد المواد المغذية من القاع للسطح

إعداد المعلمة: عفاف العتيبي

SLIDESMANIA.COM

C

(٢) أقسام البحيرات والبرك من حيث التغذي

قليلة التغذي

١/ هي الفقيرة من المواد المغذية
٢/توجد في الجبال العالية
٣/ يعيش فيها القليل من النباتات و الحيوانات

حقيقة التغذي

١/ هي الغنية من المواد المغذية
٢/توجد في الأماكن المنخفضة
٣/ يعيش فيها العديد من النباتات و الحيوانات

(٢) أقسام البحيرات والبرك حسب كمية الضوء

منطقة الشاطئ

يكون الماء فيها ضحلاً مما يسمح بوصول ضوء الشمس و ارتفاع معدل البناء الضوئي في المنتجات من نباتات وطحالب وبالتالي عيش العديد من المستهلكات من ضفادع و سلاحف و ديدان وقشريات و أسماك ...

منطقة المضيئة

هي المنطقة المفتوحة التي يصلها ضوء الشمس و تملأها العوالق (مخلوقات ذاتية تسبح على السطح) ويعيش فيها العديد من الأسماك التي تتغذي على هذه العوالق .

منطقة العميقة

هي منطقة عميقة باردة قليلة الأكسجين يصلها كمية بسيطة من الضوء ، لذلك يعيش فيها أنواع محددة من المخلوقات الحية .
.

الهـــــدف

تعرف الأنظمة البيئية المائية الانتقالية وأهميتها

هي الأنظمة التي تكون مزيجاً من اثنين أو أكثر من البيئات المختلفة .
(كامتزاج اليابسة بالماء العذب والمالح عند مصبات الأنهار والأماكن الرطبة) .

إعداد المعلمة: عفاف العتيبي
SLIDESMANIA.COM

D

الأراضي الرطبة

١/ هي المناطق المشبعة بالماء والتي تساعد على نمو النباتات المائية . ومن أمثلتها (السبخات و المستنقعات) .
٢/ توجد فيها من النباتات مثل (الطحلب البطي . زنابق الماء . البردي . المنجروف . الصفصاف
٣/ توجد فيها الحيوانات مثل (البرمائيات . الزواحف . الطيور كالبط ومالك الحزين . والثدييات كالراكون)

مصب النهر

١/ هو نظام بيئي يتكون عندما يختلط ماء النهر العذب بماء المحيط المالح .
. تعتبر المصبات بيئة انتقالية بين (اليابسة والماء العذب والماء المالح) .
٢/ تعتبر من أغنى البيئات تنوعاً من المخلوقات الحية حيث لا يفوقها في التنوع سوى الغابات المطيرة .
٣/ توجد فيها النباتات مثل الطحالب وأعشاب البحر وحشائش السبخات وأشجار المنجروف
٤/ توجد فيها الحيوانات مثل الديدان والمحار والسلطعون ، تستخدم المصبات أماكن
لرعاية صغارها أثناء الهجرة

الهـــــدف

تفرق بين مناطق الأنظمة البيئية البحرية

(أ) الأنظمة البيئية للمياه البحرية

منطقة المد والجزر :هي شريط ضيق يمتد على طول الشاطئ حيث يلتقي المحيط مع اليابسة و قد يكون مغموراً بالماء أو غير مغمور ، وهو موطن لمجتمعات حيوية متغيرة باستمرار

إعداد المعلمة : عفاف العتيبي
SLIDESMANIA.COM

E

منطقة الرذاذ

جافة معظم الوقت ولا يصلها سوى رذاذ الماء المالح عند ارتفاع المد و فيها عدد قليل من المخلوقات الحية .

منطقة المد المرتفع

تُغمر بالماء عند ارتفاع المد وفيها تنوع أكثر من منطقة الرذاذ من المخلوقات الحية .

منطقة المد المتوسط

أكثر المناطق اضطراباً (مرتين في اليوم بسبب غمرها بما المد ثم انحساره عنها) لذلك يجب على المخلوقات التكييف على ذلك .

منطقة المد المنخفض

مغمورة بالماء ما لم يصبح المد منخفضاً جداً وهي أكثر المناطق ازدحاماً بالمخلوقات الحية .

(أ) الأنظمة البيئية للمياه البحرية

المحيط المفتوح :تضم عدة مناطق

منطقة الضوئية

هي منطقة ضحلة تسمح بمرور ضوء الشمس ويقل الضوء فيها بزيادة العمق و يعيش فيها مخلوقات ذاتية مثل (عشب البحر و العوالق) وحيوانات مثل (الأسماك و السلاحف و هلام البحر و الحيتان و الدلافين)

منطقة المظلمة

هي المنطقة التي تقع أسفل المنطقة الضوئية والتي لا يصل إليها ضوء الشمس ، وهي مظلمة وباردة ولا تستطيع المخلوقات الذاتية العيش فيها .

منطقة قاع المحيط

هي المنطقة أرضية المحيط وتتكون من رمل و طين و مخلوقات ميتة .الضوء يصل إليها في المناطق الضحلة فقط ويعيش فيها العديد من الحيوانات

منطقة اللجة

المنطقة الأعمق من المحيط ويكون الماء فيها بارداً ،وتعتمد المخلوقات الحية على المواد المغذية التي تنزل لها من الأعلى .وجد العلماء فوهات حرارية في قاع المحيط تنفث كميات كبيرة من الماء الساخن وكبريتيد الهيدروجين و معادن اخرى يعيش على كبريتيد الهيدروجين بكتيريا ذاتية التغذية تستخدمه لانتاج الطاقة وبالتالي تشكل هذه البكتريا قاعدة لسلسلة غذائية .

إعداد المعلمة : عفاف العتيبي

SLIDESMANIA.COM

F

حددي إيجابيات وسلبيات لهذه المنطقة

١/ تحمي الشواطئ من التعرية .
والمرجان (الحيوان الطري الذي يعيش داخل هيكل من كربونات الكالسيوم) الذي
٢/ يتكافل مع نوع من الطحالب الذي يزوده بالغذاء يشكل قاعدة لسلسلة غذائية متنوعة من الحيوانات مثل : (الأخطبوط و قنافذ البحر و نجم البحر و الأسماك)

١/ تتأثر هذه الشعب بنشاطات الإنسان عند جمعها للحصول على كربونات الكالسيوم
٢/ تتأثر بالرسوبيات من أمواج تسونامي وهذا يشكل خطر على السلسلة الغذائية

Almanahj.com
2025
2024
موقع المناهج السعودية

إعداد المعلمة : عفاف العتيبي

SLIDESMANIA.COM