

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص درس عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:48:29 2024-10-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | 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 الأول

عرض بوربوينت لدرس عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة

1

عرض بوربوينت لدرس عمليات الحياة في النباتات التكاثر والتلقيح

2

نموذج أسئلة على تعزيز نواتج التعلم نافس محلول

3

عدة نماذج اختبارات الفترة منتصف الفصل مع الإجابة

4

اختبار الوحدة الأولى تنوع الحياة

5

ملخص درس عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة



سميه العباد

موقع المناهج السعودية

***** الدرس السادس: عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة*****

***** ما هو المخلوق الحي الدقيق؟**

هو مخلوق حي مجهرى لا يُرى بالعين المجردة ويمكن أن تكون وحيدة الخلية (تتكون من خلية واحدة فقط) أو أن تكون عديدة الخلايا (تتكون من أكثر من خلية)

*** المخلوقات الدقيقة مثل:

- ١- البكتيريا ٢- الطلائعيات الدقيقة ٣- الفطريات الدقيقة

١- البكتيريا:

| | |
|---|--|
| الصفات | - مخلوقات وحيدة الخلية - بعضها نافع وبعضها ضار - تنقسم إلى مملكتين: البكتيريا البدائية - البكتيريا الحقيقية |
| البكتيريا البدائية | - تعيش في ظروف قاسية مثل: الينابيع الحارة - البيئات الخالية من الأكسجين - بالقرب من فوهات البراكين - قاع المحيطات - الأماكن المالحة - الجهاز الهضمي للحيوانات |
| البكتيريا الحقيقية | - هي الأكثر انتشاراً - بعضها يسبب الأمراض مثل البكتيريا الكروية التي تسبب التهاب الحلق - بعضها مفيد مثل البكتيريا العصوية التي تستخدم لإنتاج اللبن الرائب. |
| ** ملحوظة: المنظفات المضادة للبكتيريا تسبب ظهور سلالات أقوى من البكتيريا وبالتالي لا تتأثر بالمنظفات المضادة للبكتيريا. | |

٢- الطلائعيات الدقيقة:

| | |
|--------|---|
| الصفات | - معظمها وحيدة الخلية - بعضها شبيه بالنباتات مثل طحلب "البوجلينا" الذي يستطيع صنع الغذاء بنفسه. - بعض الطلائعيات يشبه الحيوانات، فبعضها لديها تراكيب تساعد على الحركة مثل الأسواط وبعضها لديه تراكيب تشبه الشعر تسمى أهداب، وبعضها لديه تراكيب تسمى الأقدام الكاذبة مثل "الأميبا" |
|--------|---|



٣- الفطريات الدقيقة:

| | |
|-------------------|--|
| الصفات | - لا تستطيع صنع الغذاء بنفسها ولكن تمتص المواد الغذائية من الوسط الذي تعيش فيه. - بعضها يعيش على سطح جلد الانسان وداخل الجسم دون أن تسبب أذى - بعضها يسبب الأمراض إذا توافرت الظروف المناسبة (الحرارة والرطوبة) مثل مرض القدم الرياضي |
| مثال | عفن الخبز والخميرة |
| فوائد الفطريات | - الخميرة تستخدم في صناعة الخبز - بعضها يستخدم في صناعة الأحيان - بعضها يستخدم في صناعة الأدوية |

*** كيف تتكاثر المخلوقات الدقيقة؟

هناك عدة طرق للتكاثر في المخلوقات الحية:

١- الانشطار الثنائي: نوع من التكاثر اللاجنسي حيث ينقسم المخلوق الحي إلى

مخلوقين متماثلين لها نفس المادة الوراثية

٢- الاقتران: تلتحم المخلوقات الحية مع بعضها البعض وتبادل المادة الوراثية فيما بينها

ثم تنفصل عن بعضها البعض، ثم ينقسم كل منها بالانشطار الثنائي.

٢- التبرعم: هو نمو بروزات صغيرة في الخلية الأم وعند نمو البرعم تنقسم نواة الخلية

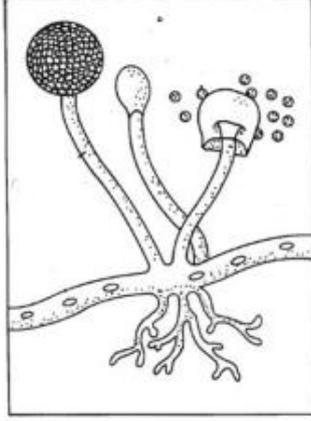
الأم انقساماً متساوياً فتصبح إحدى النواتين جزء من البرعم النامي ثم يفصل البرعم

النامي ليصبح مخلوق جديد.

٤- الأبواغ: تحتوي الأبواغ على المادة الوراثية داخل غشاء يحميها والذي تنتشر منه،

فإذا سقطت في بيئة مناسبة لنموها، فإنها تنمو لتعطي مخلوق جديد.

| المخلوقات الدقيقة | طرق التكاثر |
|----------------------|---|
| ١- البكتيريا | - الانشطار الثنائي (مثل بكتيريا المعدة ايشيريشيا كولاي) - الاقتران |
| ٢- الفطريات | - التبرعم - الأبواغ |
| ٢- الطلائعيات | - الانشطار الثنائي - الاقتران - الأبواغ |



***** ما هو عفن الخبز؟**

- ١- **مكان المعيشة:** في الأماكن الدافئة الرطبة
- ٢- **التركيب:** يتكون من خيوط دقيقة تسمى الخيوط الفطرية وهي تشبه جذور النبات لئلا تتغذى كما تفرز مواد كيميائية تحلل المواد الغذائية لتستطيع امتصاصها.
- ٣- **طريقة التكاثر:** عن طريق الأبواغ

