

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مطوية ملخص الوحدة الأولى تنوع الحياة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-08-22 12:58:04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الخامس"

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار تشخيصي علوم خامس	1
دفتر علوم غير محلول	2
خطة توزيع منهج العلوم للفصل الأول	3
تحميل كتاب علوم خامس 1446هـ	4
أسئلة اختبار نهائي الدور الأول بصيغة الورد	5

• **التصنيف :**

هو علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل أو التركيب أو الوظائف بين أفراد كل مجموعة.

أهميته : يساعد على تعرف المخلوقات الحية ودراستها وتسميتها ووضعها في مجموعات.

تقسم المخلوقات الحية إلى ست مجموعات رئيسية تسمى ممالك .

وتضم كل مملكة مجموعة واسعة جدا من المخلوقات الحية التي تشترك في مجموعة من الصفات العامة .

مستويات التصنيف :



• أصغر مستوى : هو النوع) ويضم المخلوقات المتقاربة جدا

مخطط يوضح الممالك الست للمخلوقات الحية



• **المملكة الحيوانية:**

من أكبر الممالك، وتضم إحدى عشرة شعبة من شعب الحيوانات وتتنظم في مجموعتين رئيسيتين :

(١) الفقاريات:

وهي حيوانات لها عمود فقري.

(٢) اللافقاريات :

وهي حيوانات ليس لها عمود فقري.

أنواع التكاثر :

١- التكاثر الجنسي :

إنتاج مخلوقات حية جديدة من أبوين بواسطة الإخصاب .

الإخصاب :

اتحاد مشيج مذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم .

٢- التكاثر اللاجنسي :

إنتاج مخلوقات حية من أب واحد فقط

كيف تتكاثر المخلوقات الحية لا جنسياً :

تتكاثر المخلوقات الحية لا جنسياً بعدة طرق منها :

١- الانقسام :

انقسام الخلية الواحدة إلى خليتين يحدث في البدائيات والبكتيريا ومعظم الطلائعيات وحيدة الخلية

٢- التبرعم :

ينمو جزء من جسم المخلوق الحي الأب مكوناً مخلوقاً حياً جديداً مثل الإسفنجيات والهيديرا و بعض الفطريات،

٣- التكاثر الخضري :

تنمو نباتات جديدة من الأوراق أو الجذور أو السيقان بواسطة الساق الجارية

الساق الجارية

وهي ساق تغرس في التربة ، ويتم تدعيمها فتتو وتصبح نباتاً جديداً مثل : نبات النعناع ، نبات الفراولة – السرخسيات .

مملكة النباتات :

النباتات متعددة الخلايا ، تصنع غذاءها بنفسها ، وهي تقسم إلى شعبتين :
نباتات وعائية - نباتات لاوعائية .

النباتات الوعائية :

تحتوي على أنابيب أو أوعية ناقلة . مثل : الأبقان - الطلح

النباتات اللاوعائية :

ليس لها أوعية هي أصغر حجماً وأقرب إلى سطح الأرض
مثل : الحزازيات - حشيشة الكبد

مملكة الفطريات :

متعددة الخلايا ، لها جدار خلوي ، لا تستطيع الحركة
وتحصل على غذائها من المخلوقات الحية الأخرى
مثل فطريات العفن - الخميرة - المضادات الحيوية

مملكة البكتريا

تصنف إلى مملكتين هما : .

* البكتريا البدائية

تعيش في أقسى الظروف البيئية كقيعان البحار والينابيع الحارة والمياه المالحة .

* البكتريا الحقيقية توجد في كل مكان تقريباً.

مملكة الطلائعيات :

بعضها وحيدة الخلية وبعضها متعددة الخلايا ،
تصنع غذائها بنفسها أو تتغذى على مخلوقات أخرى
حجمها أكبر كثيراً من حجم البكتريا ،
وهي مخلوقات مجهرية مثل : الأمبيا - الدياتومات .

(٢)

ما النباتات

تنقسم النباتات الوعائية إلى قسمين :

نباتات بذرية - نباتات لا بذرية .

النباتات البذرية : وهي نوعان :

المعراة البذور :

لا تنبت لها أزهار بذور قاسية

مثل : الصنوبر

المغطاة البذور :

تنتج أزهاراً تحيط الثمرة ببذورها

مثل : التفاح - الخوخ

النباتات اللابذرية :

تنتج أبواغاً بدل البذور - مثل : ذيل الحصان

الجذور :

جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض ويخزن الغذاء ويدعم النبات ويثبتته
في التربة بقوة

أنواع الجذور :

الجذور الهوائية

الجذور الليلية:

الجذور الوتدية

أهمية الساق في حياة النبات :

الساق يؤدي وظيفتين :

١ - دعم النبات وحمل الأوراق والأزهار والفروع

٢ - نقل الماء والغذاء في النبات .

الأوراق :

تقوم بعملية البناء الضوئي وهي عملية إنتاج الغذاء من

ضوء الشمس - الماء - ثاني أكسيد الكربون .

عملية النقل في النبات

يدخل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى البلاستيدات الخضراء في خلايا النبات.
يتحد ثاني أكسيد الكربون والماء بوجود طاقة الشمس ،
وينتج عن هذه العملية الأوكسجين والسكر.
ينتقل السكر إلى جميع خلايا النبات عبر اللحاء ،
ويخزن الفائض منه ليستفيد منها النبات لاحقاً كغذاء.
يخرج الأوكسجين من الثغور باعتباره فضلات.

(٣)

