

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الملف مطوية ملخص الوحدة الأولى

موقع المناهج ⇨ المناهج السعودية ⇨ الصف الخامس ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول

الملف مطوية ملخص الوحدة الأولى

موقع المناهج ⇨ المناهج السعودية ⇨ الصف الخامس ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

تحميل كتاب الطالب	1
استمارة متابعة مستوى 2	2
اختبار قبلي خامس	3
حلول علوم	4
ورقة عمل علوم	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 رئيسة 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 والهيدرا 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 : الأبقوان – 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 و الفروع

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)

