

توعرب

منتدى تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

موقع توعرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

مراجعة لمادة العلوم خامس

التصنيف :

علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات حسب الشكل أو التركيب أو الوظائف بين أفراد كل مجموعة .

تقسيم المخلوقات الحية :

تقسم المخلوقات الحية إلى ست مجموعات رئيسية تسمى ممالك

مستويات التصنيف هي :

المملكة - الشعبة - الطائفة - الرتبة - الفصيلة - الجنس - النوع .

المملكة

مجموعة واسعة من المخلوقات الحية التي تشترك في مجموعة من الصفات العامة

النوع هو أصغر مستوى ويحتوي على المخلوقات القريبة جداً من بعضها البعض

المملكة الحيوانية

من أكبر الممالك وتضم مجموعتين رئيسيتين : الفقاريات واللافقاريات

اللافقاريات : ليس لها عمود فقري وتضم اللافقاريات :

الرخويات مثل : الحلزون -

شوكيات الجلد مثل : نجم البحر -

المفصليات مثل : الحشرات , العناكب , السرطانات , جراد البحر .

الفقاريات : وهي حيوانات التي لها عمود فقري مثل

الأسماك - البرمائيات الزواحف والطيور - الثدييات .

(١)

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

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 فتتبع وتصبح نباتاً جديداً

مثل : نبات النعناع , نبات الفراولة - السرخسيات .

(٤)

(١)

مملكة النباتات :

النباتات متعددة الخلايا , تصنع غذاءها بنفسها , وهي تقسم إلى شعبيتين :
نباتات وعائية – نباتات لاوعائية .

النباتات الوعائية :

تحتوي على أنابيب أو أوعية ناقلة . **مثل :** الأقحوان – 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 :** الأميبا - الدياتومات .

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

الجزور :

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

أنواع الجزور : الجزور الهوائية – الجزور الليلية – الجزور الوتدية

أهمية الساق في حياة النبات :

الساق يؤدي وظيفتين :

١- دعم النبات وحمل الأوراق والأزهار و الفروع

٢- نقل الماء والغذاء في النبات .

أنواع السيقان : ١- الساق اللينة ٢- الساق الخشبية

الأوراق :

تقوم بعملية **البناء الضوئي** وهي عملية إنتاج الغذاء من

ضوء الشمس – الماء – ثاني أكسيد الكربون .