

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الدرس الثاني : تصنيف المخلوقات الحية

تصنيف المخلوقات الحية:

المخلوقات الحية تصنف في مجموعات حسب صفاتها.

الصفات :

درس العلماء العديد من الصفات من أجل تصنيف المخلوقات الحية في مجموعات كبيرة.

الصفة : إحدى خصائص المخلوقات الحية.

*ينظر العلماء بعناية إلى شكل الجسم , قدرة المخلوق الحي على الحركة , كيف يحصل

على غذائه , عدد الخلايا المكونة له , احتواء الخلايا على نواة أو أجزاء أخرى ,

ويصنفون المخلوقات الحية اعتماداً على واحدة أو أكثر من هذه الصفات.

ممالك المخلوقات الحية:

تقسم المخلوقات الحية إلى ست ممالك.

المملكة : المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية.

الممالك الست هي : مملكة النباتات , مملكة الحيوانات , مملكة البكتريا البدائية ,

مملكة البكتريا , مملكة الطلائعيات مملكة الفطريات.

كيف تنتظم المخلوقات الحية في مملكة ؟

قسم العلماء الممالك إلى مجموعات أصغر يسمى كل منها شعبة , وأفراد الشعبة الواحدة

تتشابه في صفة واحدة على الأقل , تضم الشعبة مجموعات أصغر تسمى الطوائف , كل

طائفة تضم مجموعات أصغر تسمى الرتب , والرتب تقسم إلى فصائل.

*كل مجموعة تضم عدد أفراد أقل من أفراد المجموعة التي قبلها وكلما قل عدد أفراد

المجموعة زاد التشابه فيما بينها . * أصغر مجموعتين في التصنيف هما مجموعة

الجنس , ثم الأصغر مجموعة النوع.

المخلوقات الحية التي تتكون من خلية واحدة:

نسمي المخلوقات الحية التي لا يمكن رؤيتها بأعيننا المجردة (المخلوقات الحية الدقيقة) وهي مخلوقات حية صغيرة جداً ومعظمها يتكون من خلية واحدة , هذه المخلوقات لها أهمية كبيرة في توازن الحياة.

البكتريا:

هي أبسط وأصغر المخلوقات الحية الدقيقة , وهي المخلوق الحي الوحيد الذي لا يحتوي على نواة , بعضها يصنع غذاءه بنفسه , وبعضها يحلل النباتات الميتة للحصول على الغذاء , تسبب البكتريا الأمراض والالتهابات , ولكن بعضها مفيد ومنها البكتريا الموجودة في الجهاز الهضمي.

الفطريات :

مخلوقات حية دقيقة تحمل بعض صفات النباتات , فخلاياها لها جدران خلوية , ولكنها لا تحتوي على كلوروفيل , لذلك فهي لا تستطيع أن تصنع غذائها بنفسها , أكثر الفطريات استعمالاً (الخميرة.)

الطلائعيات:

توجد نواة داخل كل خلية من خلايا الطلائعيات المختلفة كما تحتوي على بعض التراكيب الأخرى للقيام بوظائف مختلفة *البراميسيوم يحتوي على تراكيب لإخراج الماء الزائد. *الطحالب تصنع غذائها بنفسها.

*بعض أنواع الطلائعيات تعد مصدر غذاء لمخلوقات أخرى , ومعظمها ضار ويسبب

أمراضاً خطيرة مثل مرض الملاريا.

المملكة النباتية – المملكة الحيوانية:

النباتات :

*توجد بأحجام وأشكال وألوان مختلفة , فقد تكون صغيرة جداً يصعب رؤيتها , وقد تكون كبيرة مثل بنايات عالية .

*تعيش النباتات على اليابسة وفي المياه العذبة والمالحة , يوجد على الارض أكثر من 400000 نوع منها , أجسامها تتكون من عدة خلايا , تحتوي معظم خلاياها على البلاستيدات الخضراء , النباتات لا تنتقل من مكان إلى آخر.

الحيوانات:

*مخلوقات حية متعددة الخلايا إلا أن خلاياها لا تحتوي على البلاستيدات الخضراء , تعتمد في غذائها على مخلوقات أخرى.

*معظم الحيوانات لها القدرة على الانتقال من مكان إلى آخر , وهي بأحجام وأشكال مختلفة , وتعيش في الماء وعلى اليابسة.

=====