خصائص ممالك الكائنات الحية

الكائنات الحية هي مخلوقات خلقها الله تعالى، تقوم بعمليات الحياة المختلفة مثل:

- التغذي.
- التنفس.
- النمو.
- التكاثر.
- الاستجابة للمؤثرات.
- .الحركة

:يعتمد العلماء في تصنيف الكائنات الحية على خصائص متعددة، منها

- شكل الجسم.
- عدد الخلايا.
- طريقة الحصول على الغذاء.
- القدرة على الحركة.
- مكان المعيشة.
- طريقة التكاثر.

(1) مملكة البدائيات والبكتيريا:

هي أصغر وأبسط الكائنات الحية، وتتكون من خلية واحدة، ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

خصائصها:

- وحيدة الخلية.
- مجهرية الحجم.
- بعضها يصنع غذاءه بنفسه.
- بعضها يحصل على غذائه من كائنات أخرى.
- منها المفيد ومنها الضار.

أمثلة:

- مفيدة: بكتيريا الأمعاء التي تساعد الإنسان على الهضم.
- ضارة: البكتيريا المسببة لبعض الأمراض.

(2) مملكة الطلائعيات:

هي كائنات حية بسيطة، قد تكون وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا.

خصائصها:

- بعضها يصنع غذاءه بنفسه.
- بعضها يتغذى على كائنات أخرى.
- منها المفيد ومنها الضار.

أمثلة:

- مفيدة: الطحالب.
- ضارة: الطفيليات المسببة لمرض الملاريا.

(3) مملكة الفطريات:

هي كائنات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها، لذلك تعتمد على كائنات أخرى للحصول على الغذاء.

خصائصها:

- لا تقوم بصنع غذائها.
- تحصل على الغذاء من كائنات أخرى أو من المواد المتحللة.
- منها المفيد ومنها الضار.

أمثلة:

- مفيدة: فطر المشروم.
- ضارة: عفن الخبز.

(4) مملكة النباتات:

هي كائنات حية عديدة الخلايا، تصنع غذاءها بنفسها باستخدام ضوء الشمس.

خصائصها:

- عديدة الخلايا.
- تصنع غذاءها بنفسها.

- تختلف في الشكل والحجم.
- يتكاثر معظمها بالبذور.

أمثلة:

- الأعشاب.
- الشجيرات.
- الأشجار.

(5) مملكة الحيوانات:

هي كائنات حية عديدة الخلايا، لا تصنع غذاءها بنفسها، بل تعتمد على كائنات أخرى في غذائها.

خصائصها:

- عديدة الخلايا.
- تتحرك من مكان إلى آخر.
- تعتمد على غيرها في الغذاء.
- تعيش في بيئات مختلفة (اليابسة، والماء).

أنواع الحيوانات حسب الغذاء:

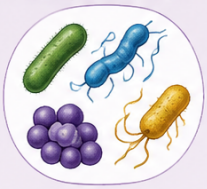
- آكلات نباتات.
- آكلات لحوم.
- آكلات نباتات ولحوم.

أمثلة:

- الأسماك.
- الطيور.
- القطط.
- الكلاب.

مقارنة بين ممالك الكائنات الحية:

مقارنة بين ممالك الكائنات الحية

وجه المفارنة	مملكة الحيوانات	مملكة النباتات	مملكة الفطريات	مملكة الطلائعيات	مملكة البدائيات والبكتيريا
	كائنات عديدة الخلايا تعتمد على غيرها في الغذاء	كائنات عديدة الخلايا تصنع غذاءها بنفسها	كائنات لا تصنع غذاءها بنفسها	كائنات بسيطة قد تكون وحيدة الخلية أو عديدة الخلايا	 أصغر الكائنات الحية وأبسطها
عدد الخلايا	عديدة الخلايا	عديدة الخلايا	غالبها عديدة الخلايا (مثل عيش الغراب)	خلية واحدة أو عديدة الخلايا	خلية واحدة
طريقة الحصول على الغذاء	تعتمد على كائنات أخرى (نباتات أو (حيوانات)	تصنع غذاءها بنفسها بعملية البناء الضوئي	لا تصنع غذاءها، وتعتمد على كائنات أخرى أو مواد متحللة	بعضها يصنع غذاءه وبعضها يعتمد على كائنات أخرى	بعضها يصنع غذاءه وبعضها يعتمد على كائنات أخرى
الحركة	تنتقل من مكان لأخر	لا تنتقل من مكان لأخر	لا تنتقل من مكان لأخر	بعضها يتحرك (مثل البراميسيوم)	بعضها يتحرك
أمثلة	الأسماك – الطيور القططِ – الكلاب الأسد – القرود	الأعشاب الشجيرات الأشجار	المشروم عفن الخبز	البراميسيوم الطحالب (مسبب الملاريا)	البكتيريا النافعة (بكتيريا الأمعاء) البكتيريا الضارة
فائدة للإنسان	توفر الغذاء (لجوم، حليب، بيض، عسل) وتستخدم في النقل والعمل	مصدر الغذاء والأكسجين والأخشاب والأدوية والألياف (مثل القطن)	المشروم غذاء مفيد (الخميرة في صناعة الخبز)	الطحالب تنتج الأكسجين وكائنات مفيدة أخرى	تساعد على الهضم وتستخدم في صناعة بعض الأدوية