تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

شرح الدرس الأول life Exploring مع الترجمة منهج انسباير

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-29 17:56:38

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

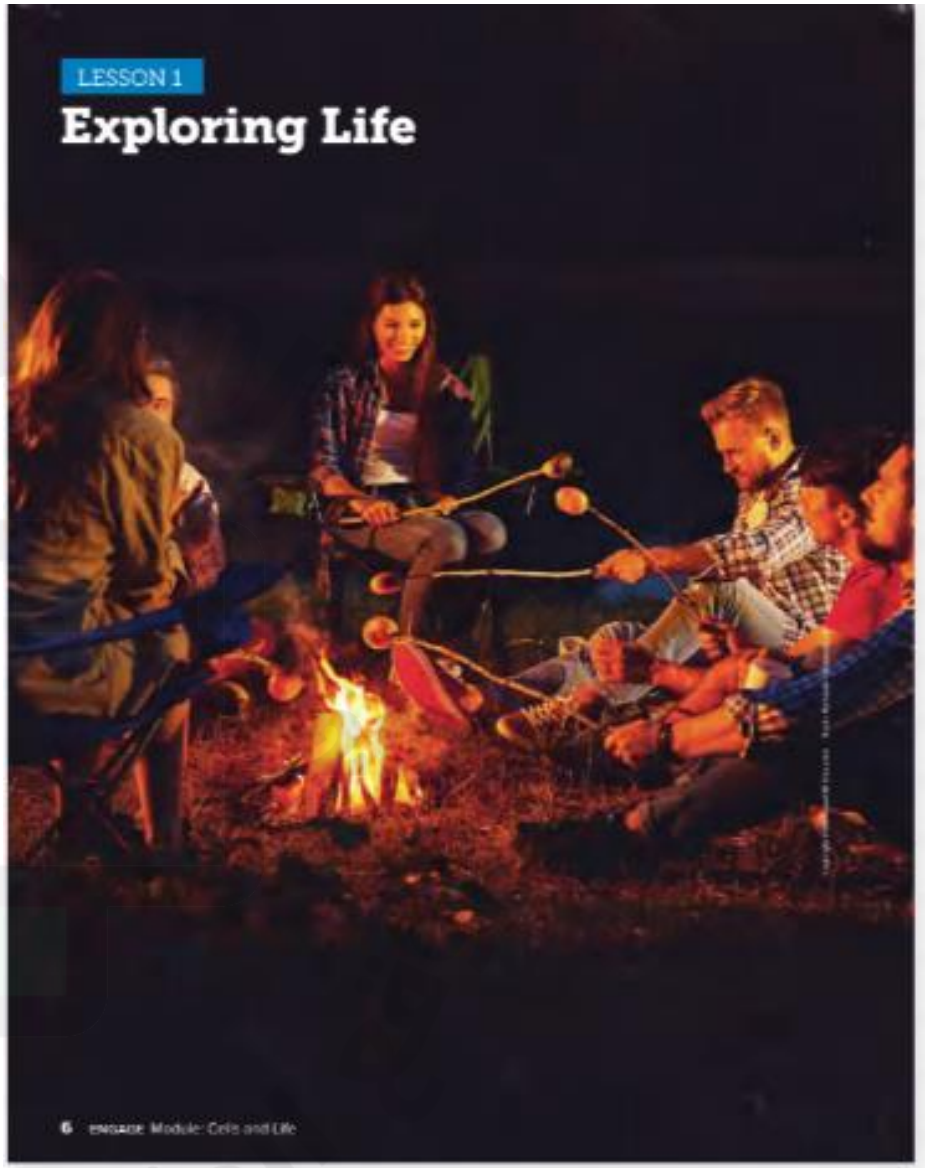
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الرابع
2	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الثالث
3	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الثاني
4	عرض بوربوينت حل درس تصنيف الكائنات الحية القسم الأول
5	عرض بوربوينت درس تصنيف الكائنات الحية من الوحدة السابعة

Module 1
Cells and Life

Lesson 1

Exploring life



7 characteristics of living thing

1. All living things are made of cells.
2. All living things are very organized.
3. All living thing grow and change during lifetime.
4. All living thing reproduce to make new living thing.
5. All living thing respond to stimuli.
6. All living things can maintain steady internal condition. This property is called homeostasis.
7. All living thing use energy to survive in their environment.

If something doesn't display each of these characteristics, it is not a living thing.

خصائص الكائن الحي

تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا.
جميع الكائنات الحية منظمة للغاية.
تنمو جميع الكائنات الحية وتتغير أثناء الحياة.
تتكاثر جميع الكائنات الحية لتكوين كائن حي جديد.
تستجيب جميع الكائنات الحية للمثيرات.
تتمتع جميع الكائنات الحية بالقدرة على الحفاظ على حالة داخلية مستقرة. تسمى هذه الخاصية بالتوازن الداخلي.
تستخدم جميع الكائنات الحية الطاقة للبقاء في بيئتها.

إذا لم يُظهِر شيء ما كل هذه الخصائص، فهو ليس كائنًا حيًا.

الأشياء الحية　　الأشياء غير الحية

Cells (خلية)

All living things are made of **cells**.

Cells are called the **building blocks** of life because cells are the smallest unit of life.

Each cell has a **specific purpose or job** in a living thing.

تسمى الخلايا باللبنات الأساسية للحياة لأنها أصغر وحدة في .تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا
.كل خلية لها غرض أو وظيفة محددة في الكائن الحي .الحياة

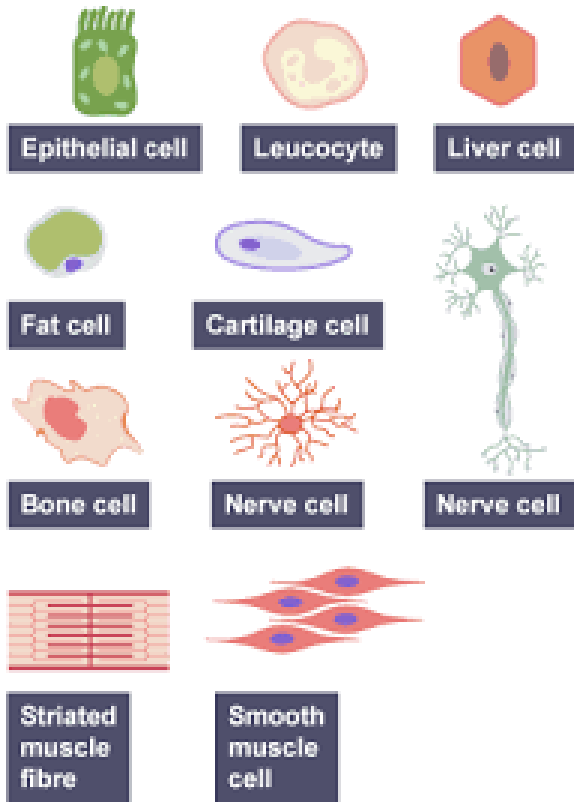
Principles of Cell Theory

All living things are made of cells.

The cell is the smallest unit of life.

All cells come from cells that already exist.

نظرية الخلية
جميع الكائنات الحية مكونة من خلايا.
الخلية هي أصغر وحدة في الحياة.
.جميع الخلايا تنشأ من خلايا موجودة مسبقًا



Microscopes are used to **magnify** very small things.

Microscopes helps us to study about structure of cells.

Light microscope uses light and lenses to make an object appear larger.

Light microscopes make things appear upto1,500 times larger.

Electron microscopes use **electrons** to make things appear 100,000 times larger.
There are **two types** of electron microscopes.
Transmission Electron Microscopes (TEM) use **electrons** to see the **inside** of things.
Scanning Electron Microscopes (SEM) use **electrons** to see the **outside** of things.

Light microscope

Electron microscope

تُستخدم المجاهر لتكبير الأشياء الصغيرة جدًا.

تساعدنا المجاهر على دراسة بنية الخلايا.

يستخدم المجهر الضوئي الضوء والعدسات لجعل الجسم يبدو أكبر.

تجعل المجاهر الضوئية الأشياء تبدو أكبر بما يصل إلى 1500 مرة.

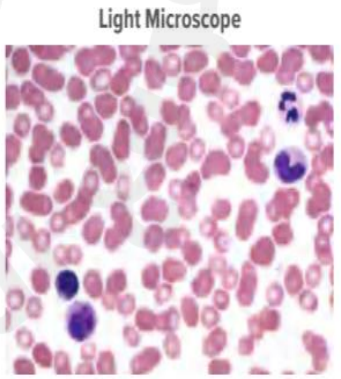
تستخدم المجاهر الإلكترونية الإلكترونات لجعل الأشياء تبدو أكبر بمقدار 100000 مرة.

هناك نوعان من المجاهر الإلكترونية.

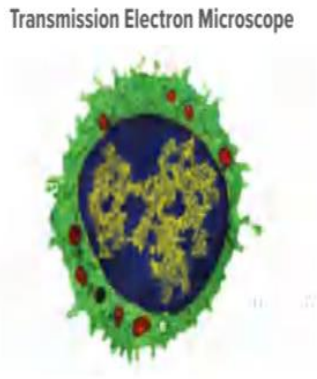
الإلكترونات لرؤية الجزء الداخلي من الأشياء. (TEMتستخدم المجاهر الإلكترونية النافذة)

الإلكترونات لرؤية الجزء الخارجي من الأشياء. (SEMتستخدم المجاهر الإلكترونية الماسحة)

Images of blood cells by different microscopes



Stained LM Magnification: 640×



Color-Enhanced TEM Magnification: 8,900×

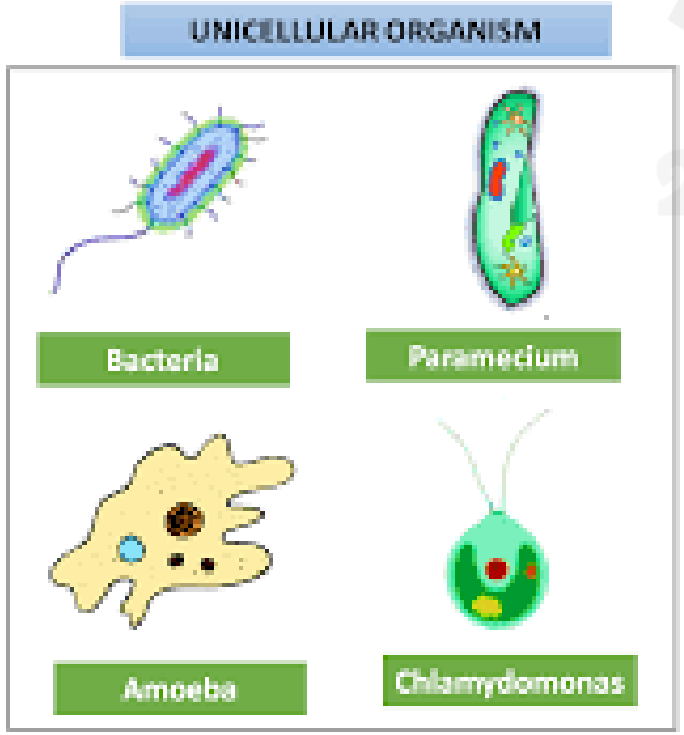
Color-Enhanced SEM Magnification: 8,500×

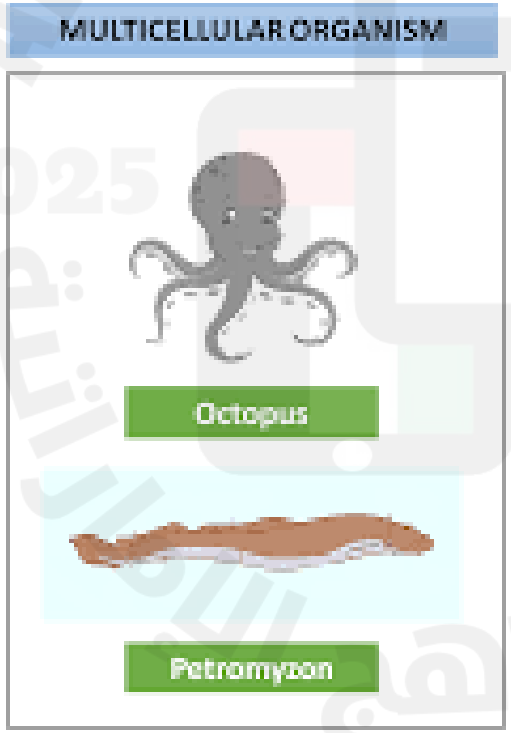
Unicellular organism : living thing that is made of only one cell.

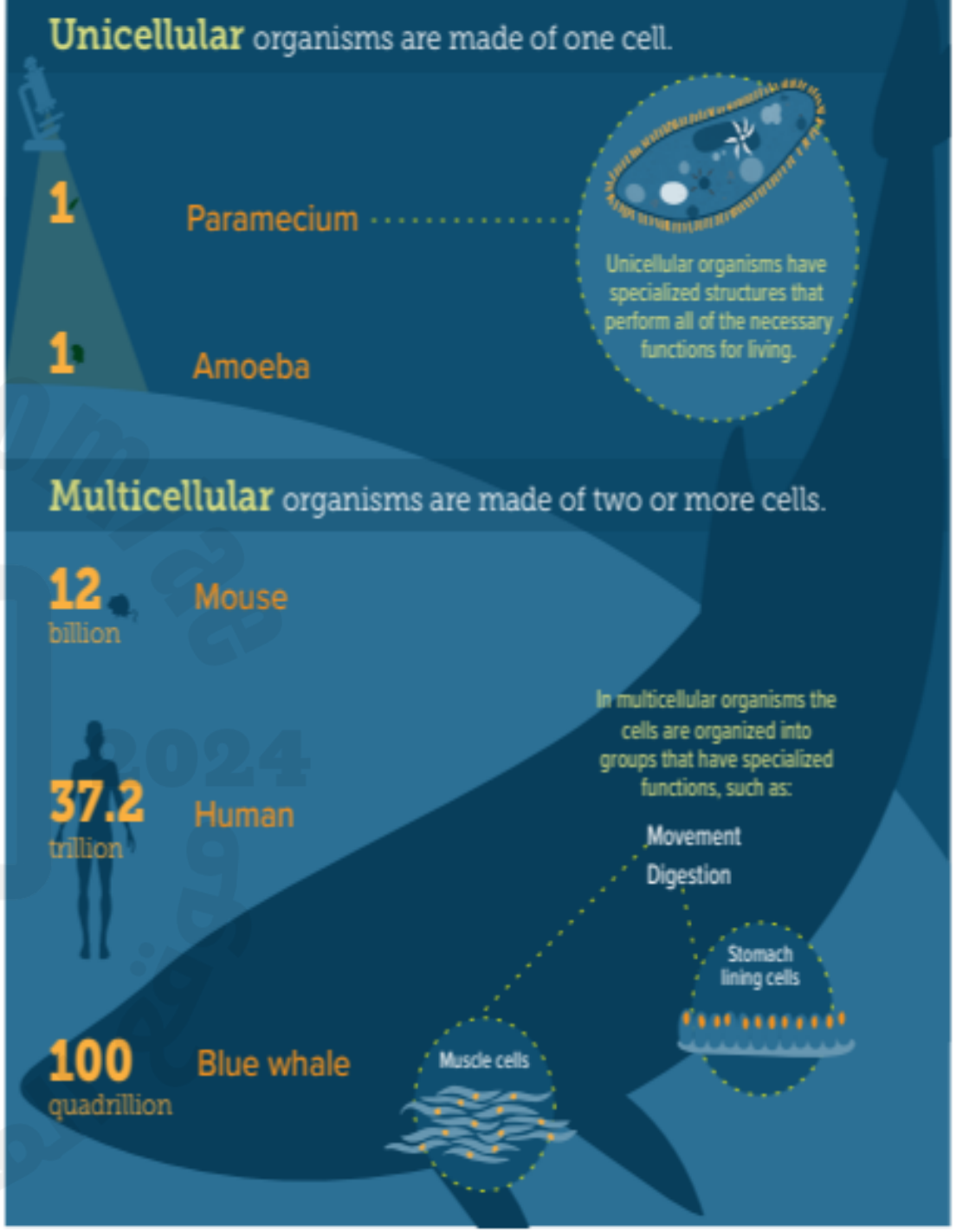
أحادي الخلية: كائن حي يتكون من خلية واحدة فقط

Multicellular organism: living thing that is made of more than one cell.

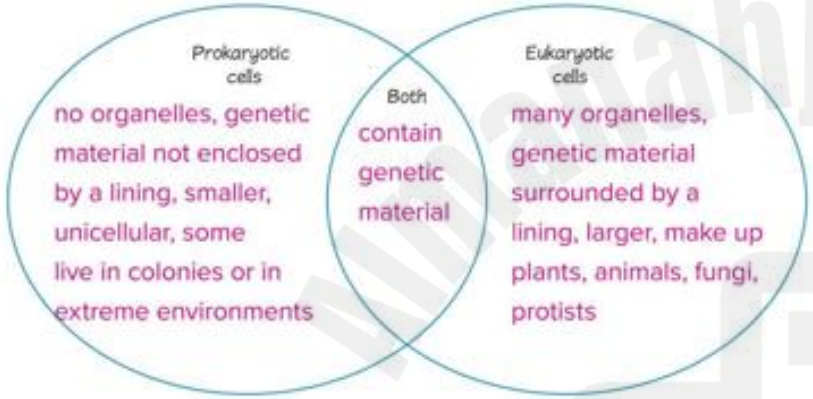
متعدد الخلايا: كائن حي يتكون من أكثر من خلية واحدة

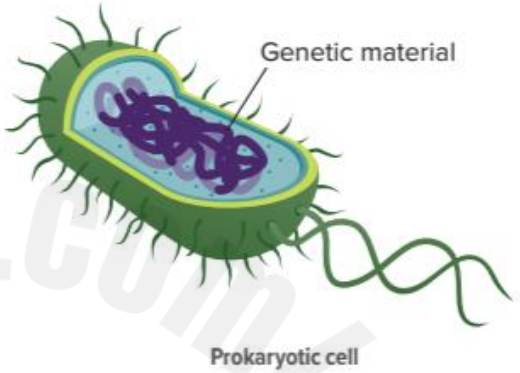


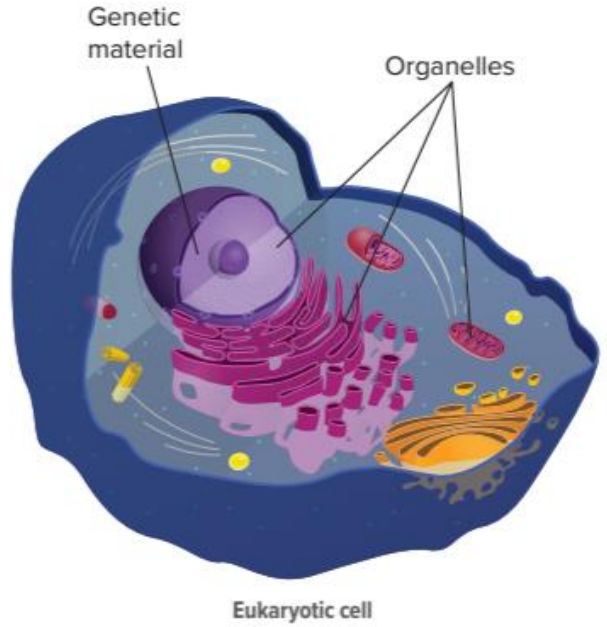




Prokaryotic cell has **genetic material** that is **not surrounded by a lining**.
Most prokaryotic cells are unicellular organisms and are called prokaryotes.
Examples of prokaryotes are **blue-green algae, bacteria and mycoplasma**.
تحتوي الخلية البدائية على مادة وراثية غير محاطة ببطانة.
معظم الخلايا البدائية هي كائنات وحيدة الخلية وتسمى بدائيات النوى.
من أمثلة بدائيات النوى الطحالب الخضراء المزرقة والبكتيريا والميكوبلازما.







Eukaryotic cell has **genetic material** that is **surrounded by a lining**.
Every eukaryotic cell also has other structures called **organelles** which have **specialized functions**.
Most organelles are surrounded by linings.
Eukaryotic cells are usually larger than prokaryotic cells.
Plants, animals, fungi, and organisms called protists are all made of eukaryotic cells, and are called eukaryotes.
تحتوي الخلية حقيقية النواة على مادة وراثية محاطة ببطانة.
تحتوي كل خلية حقيقية النواة أيضًا على هياكل أخرى تسمى العضيات التي لها وظائف متخصصة.
معظم العضيات محاطة ببطانات.
عادةً ما تكون الخلايا حقيقية النواة أكبر من الخلايا بدائية النواة.
تتكون النباتات والحيوانات والفطريات والكائنات الحية المسماة الأوليات من خلايا حقيقية النواة، وتسمى حقيقيات النوى.

All organisms are classified into 3 domains and further classified into 6 kingdoms.

يتم تصنيف جميع الكائنات الحية إلى 3 مجالات ويتم تصنيفها أيضًا إلى 6 ممالك.

Domains and Kingdoms						
Domain	**Bacteria**	**Archaea**	**Eukarya**			
Kingdom	**Bacteria**	**Archaea**	**Protista**	**Fungi**	**Plantae**	**Animalia**
Example						
Characteristics	Bacteria are simple unicellular organisms.	Archaea are simple unicellular organisms that often live in extreme environments.	Protists are unicellular or multicellular and are more complex than bacteria and archaea.	Fungi are unicellular or multicellular and absorb food.	Plants are multicellular and make their own food.	Animals are multicellular and take in their food.

Organisms in the Bacteria and Archaea domains are unicellular prokaryotes, while organisms in the Eukarya domain are eukaryotes.

الكائنات الحية في نطاق البكتيريا والعتائق هي كائنات بدائية النواة وحيدة الخلية، في حين أن الكائنات الحية في نطاق حقيقيات النوى هي كائنات حقيقية النواة.