

## Keywords You Must Know

Fossil الأحافير

Extinction انقراض

### Fossils الأحافير

- Fossils are remains of living things that died many years ago

الأحافير هي بقايا كائنات حية عاشت قبل سنوات عديدة

- Fossils are not only bones. Fossils can be footprints, skin, shells or leaves

الأحافير ليست عظام حيوانات فقط. يمكن أن تكون طبعة قدم، جلد حيوانات، صدف أو حتى أوراق أشجار عاشت منذ ملايين السنين



Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

## 3 Types of Fossils



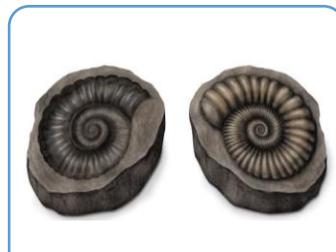
Trace  
fossils

1



Preserved  
remains

2



Mold and  
cast fossils

3

## 1 Trace fossils آثار أقدام



Footprints that animals leave in mud. The mud hardens and becomes a rock over time

آثار أقدام الحيوانات في الطين. مع مرور الوقت يتحول الطين إلى صخر

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

## 2 Preserved Remains بقايا محفوظة

Preserved remains are the actual remains of living things

أحافير البقايا المحفوظة هي بقايا حقيقية للكائن الحي



Bones



The whole insect is trapped in amber



Tree leaves that lived many years ago

## 3 Mold and Cast

Minerals can fill the empty space and hardens. This fossil is called a cast fossil



Mold fossils are hollow empty spaces of a living thing's imprint

يمكن أن يمتلئ هذا التجويف بالمعادن ويصبح صلب كالصخرة. هذا النوع من الأحافير يسمى (كاست) ويأخذ نفس شكل الكائن الحي.

أحفورة الطبعة هي تجويف فارغ على شكل الكائن الحي

## What do we learn from fossils?



Mammoths were animals that lived on earth millions of years ago.

**Nobody ever saw a mammoth**, but we know that they were big animals **by studying their fossils**

حيوان الماموث عاش على الأرض منذ ملايين السنين. لا يوجد أحد رأى الماموث ، ولكننا نعلم أنه كان حيوان كبير الحجم عبر دراسة أحافير الماموث التي تم إيجادها

Fossils tell us **how the environment was like ages ago**. This shell fossil was found at Jebel Hafeet. This means that there used to be water at Hafeet area.

تخبرنا الأحافير كيف كانت البيئة منذ آلاف السنين. هذه أحفورة صدفة عثر عليها في جبل حفيت. هذا يعني أن هذه المنطقة كان بها مسطحات مائية



Do you know Antarctica? It's a very cold place covered in snow.

Scientists found fossils of leaves and wood there. **This means that Antarctica used to be a warm area.**

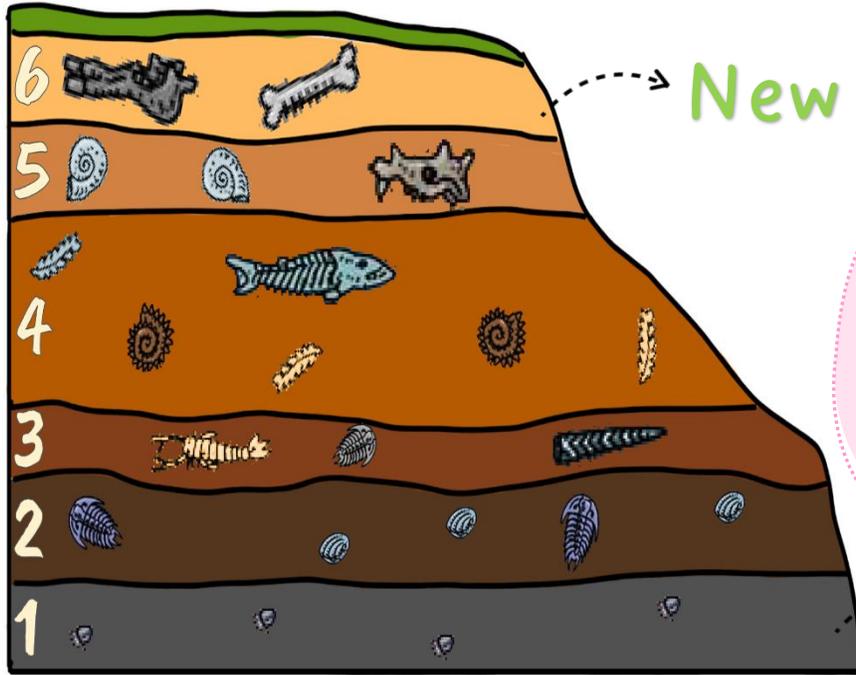
القارة القطبية الجنوبية هي مكان بارد ومغطى بالثلج. وجد العلماء أحافير نباتات وخشب. هذا يعني أن هذه القارة لم يكن بها ثلج، وإنما كانت مكان رطب ودافئ وبها أشجار. تخبرنا الأحافير كيف تغيرت هذه القارة وأصبح مناخها بارد ومتجمد.



# Layers of Fossils

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1



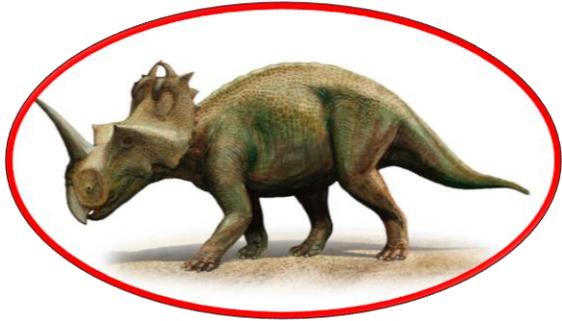
Old fossils are always found very deep  
Newer fossils are always found at the top layers

Order from the oldest to the newest layer

# Extinction انقراض

Dinosaurs, Woolly Mammoths, Sabre-tooth Tigers and Dodo Birds are all examples of **extinct** animals

Extinction is when all living things of the same kind die



Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1



Can plants become extinct?

Google it!!

# Check Your Understanding



Fossil Key:			
	Shark tooth		Fish
	Balera		Trilobite
	Ammonite		Gastropod

Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1

Use the diagram of rock layers to answer the following questions.

The **oldest** layer is number -----

The **newest** layer is number -----

The **youngest** fossil is:

-----

The **oldest** fossil is:

-----

And the -----

Please check the materials uploaded on **LMS** for extra practice

# Good Luck!



Ms. Hala Mohammed

Al Ghaith School C1