

زي الجيولوجيين

كتاب للأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هو زي الجيولوجيين؟

هل رأيت يوماً جبلاً عالياً أو صخرة كبيرة أو حجراً لامعاً؟ هل تساءلت كيف تكوّنت هذه الأشياء؟ الشخص الذي يدرس الصخور والجبال والتربة والمعادن يُسمّى الجيولوجي، والملابس التي يرتديها أثناء عمله تُسمّى زي الجيولوجيين. يرتدي الجيولوجي هذا الزي لأنه يعمل في أماكن طبيعية مثل الجبال والصحارى والوديان والغابات، وقد يقضي ساعات طويلة في البحث والاستكشاف. لذلك يجب أن تكون ملابسه مريحة وآمنة.

يتكوّن زي الجيولوجيين عادةً من:

قبعة أو خوذة لحماية الرأس من أشعة الشمس أو سقوط الحصى الصغيرة.

قميص بأكمام طويلة لحماية الجلد.

بنطال قوي ومريح يساعد على الحركة بين الصخور.
حذاء مخصص للمشي فوق الأرض الصخرية، ويمنع الانزلاق.
سترة تحتوي على جيوب كثيرة لوضع الأدوات.
قفازات لحماية اليدين عند حمل الصخور.
 نظارات واقية عند الحاجة لحماية العينين من الغبار.
حقيرة ظهر يحمل فيها الماء والطعام والأدوات.
ويستخدم الجيولوجي أدوات كثيرة، مثل:
مطرقة جيولوجية لكسر جزء صغير من الصخور ودراستها.
عدسة مكبرة لرؤية التفاصيل الدقيقة.
بوصلة لتحديد الاتجاهات.

خريطة أو جهاز تحديد المواقع (GPS).
دفتر ملاحظات وقلم لتسجيل ما يكتشفه.
كاميرا لالتقاط صور للأماكن والصخور.
عينات وأكياس صغيرة لحفظ الصخور والمعادن.
يقوم الجيولوجي بأعمال مهمة، منها:
دراسة الصخور والمعادن.
معرفة كيف تكوّنت الجبال.
البحث عن المياه الجوفية.
المساعدة في اكتشاف الثروات الطبيعية مثل الحديد والذهب
والنحاس.
دراسة البراكين والزلازل لفهم طبيعتها.

المساهمة في اختيار أماكن آمنة لبناء الطرق والمباني.

يحتاج الجيولوجي إلى صفات جميلة، مثل:

حب الاستكشاف.

الصبر.

قوة الملاحظة.

الدقة.

الشجاعة.

حب الطبيعة.

العمل بروح الفريق.

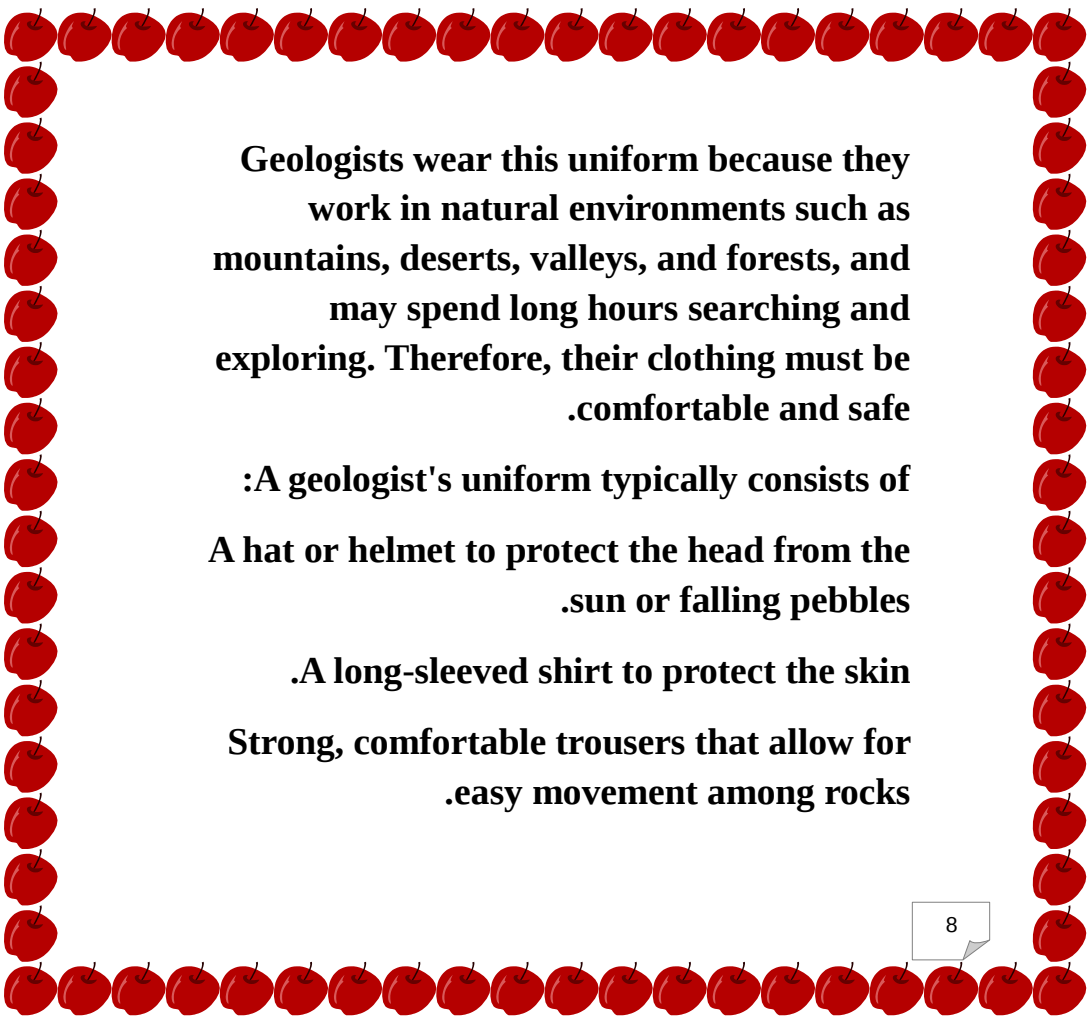
يساعدنا الجيولوجيون في فهم كوكب الأرض والمحافظة على
موارده الطبيعية، كما يساهمون في بناء المدن بأمان واكتشاف
كنوز الأرض التي نستفيد منها في حياتنا اليومية.

ليست كل الصخور متشابهة، فبعضها يحتوي على معادن
لامعة، وبعضها يحمل آثار نباتات أو حيوانات عاشت على
الأرض منذ ملايين السنين، ويستطيع الجيولوجي أن يقرأ
قصة الأرض من خلال هذه الصخور، وكأنه يقرأ كتاباً كبيراً
كتبت صفحاته عبر الزمن.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

**Do you know, my son, what a geologist's
?uniform is**

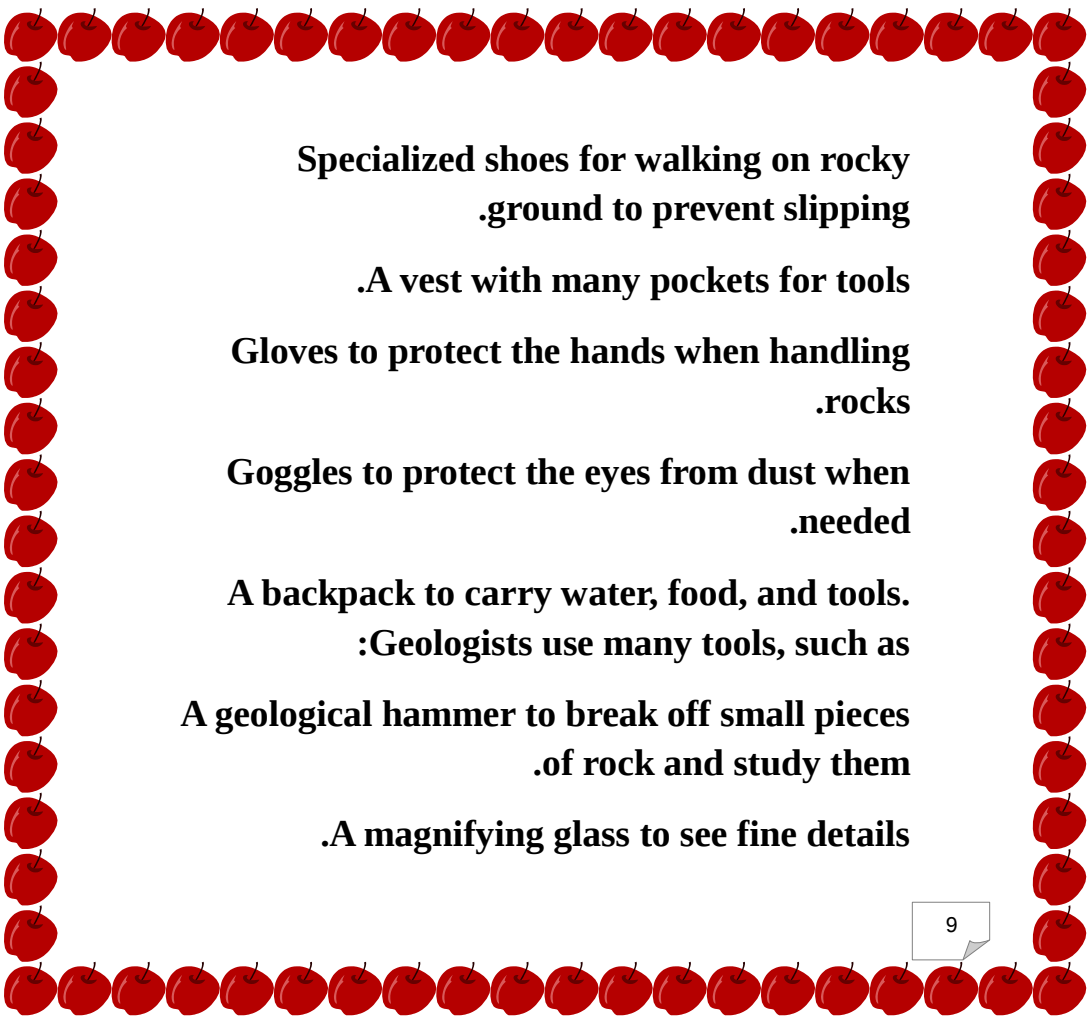
**Have you ever seen a tall mountain, a large
rock, or a shiny stone? Have you ever
wondered how these things were formed? A
person who studies rocks, mountains, soil,
and minerals is called a geologist, and the
clothes they wear while working are called a
.geologist's uniform**



**Geologists wear this uniform because they
work in natural environments such as
mountains, deserts, valleys, and forests, and
may spend long hours searching and
exploring. Therefore, their clothing must be
.comfortable and safe**

**:A geologist's uniform typically consists of
A hat or helmet to protect the head from the
.sun or falling pebbles**

**.A long-sleeved shirt to protect the skin
Strong, comfortable trousers that allow for
.easy movement among rocks**



**Specialized shoes for walking on rocky
.ground to prevent slipping**

.A vest with many pockets for tools

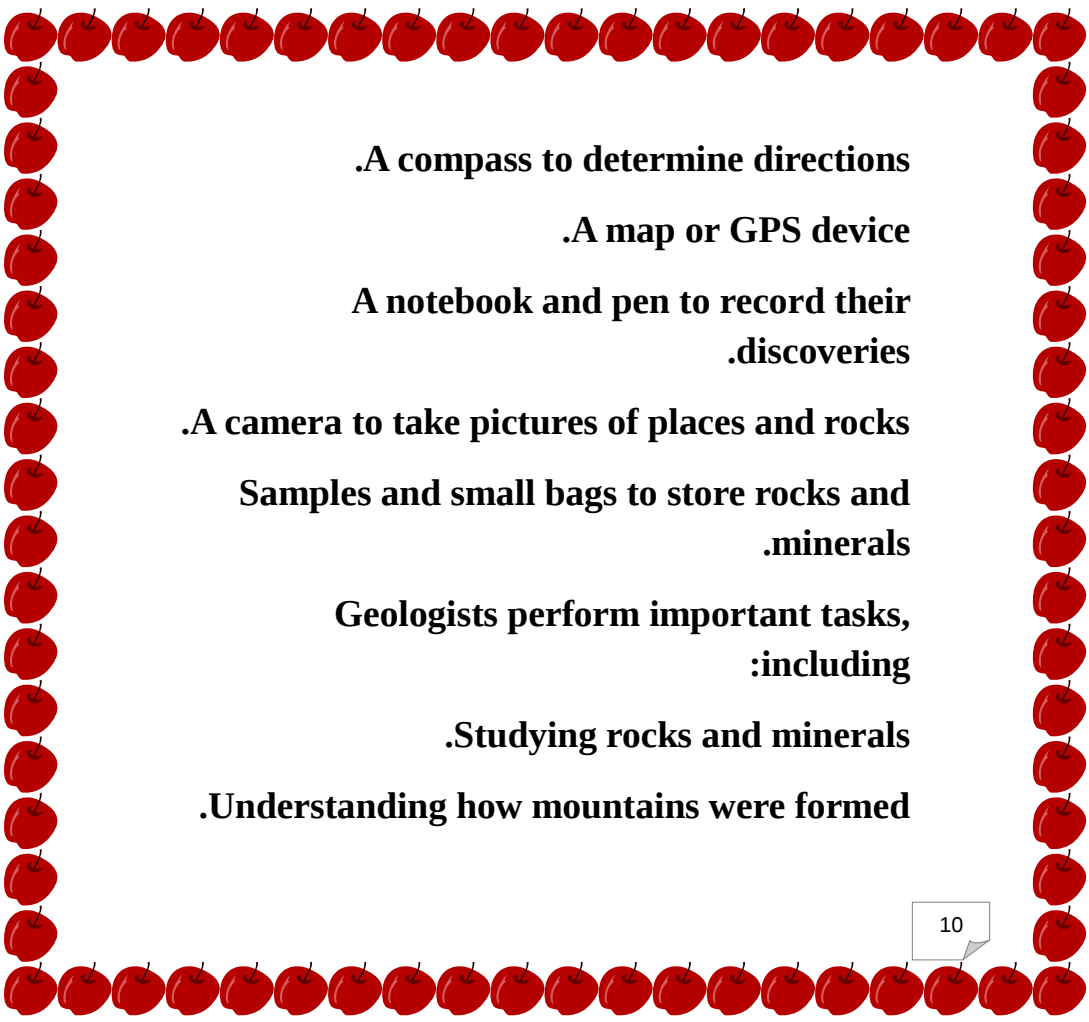
**Gloves to protect the hands when handling
.rocks**

**Goggles to protect the eyes from dust when
.needed**

**A backpack to carry water, food, and tools.
:Geologists use many tools, such as**

**A geological hammer to break off small pieces
.of rock and study them**

.A magnifying glass to see fine details



.A compass to determine directions

.A map or GPS device

**A notebook and pen to record their
.discoveries**

.A camera to take pictures of places and rocks

**Samples and small bags to store rocks and
.minerals**

**Geologists perform important tasks,
:including**

.Studying rocks and minerals

.Understanding how mountains were formed



.Searching for groundwater

**Assisting in the discovery of natural
.resources such as iron, gold, and copper**

**Studying volcanoes and earthquakes to
.understand their nature**

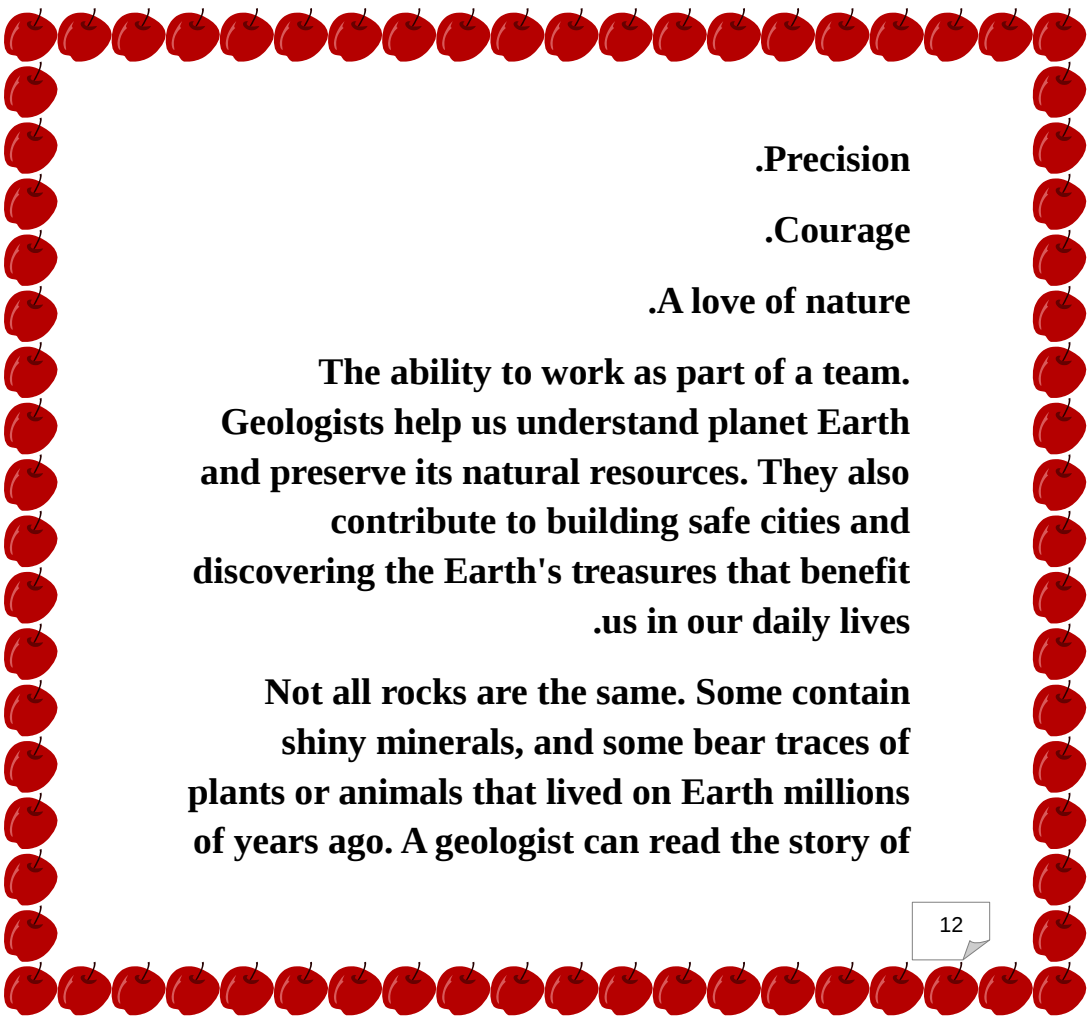
**Contributing to the selection of safe locations
.for building roads and buildings**

:Geologists need admirable qualities, such as

.A love of exploration

.Patience

.Knowledgeable skills



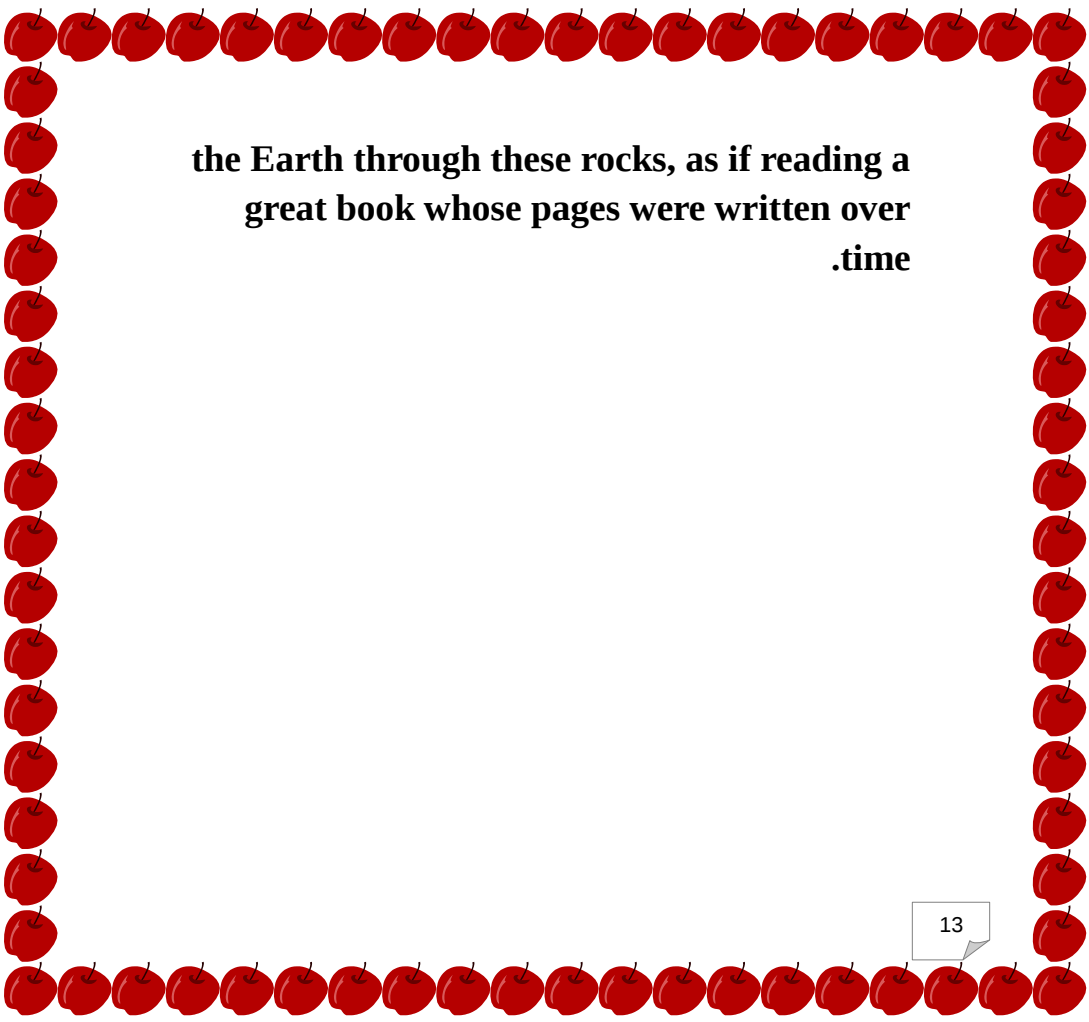
.Precision

.Courage

.A love of nature

**The ability to work as part of a team.
Geologists help us understand planet Earth
and preserve its natural resources. They also
contribute to building safe cities and
discovering the Earth's treasures that benefit
.us in our daily lives**

**Not all rocks are the same. Some contain
shiny minerals, and some bear traces of
plants or animals that lived on Earth millions
of years ago. A geologist can read the story of**



**the Earth through these rocks, as if reading a
great book whose pages were written over
.time**