

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[2/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/2)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني اضغط هنا

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

<https://www.almanahj.com/sa/2science>

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

<https://www.almanahj.com/sa/2science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade2>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا



مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



## الصخور والمعادن

مدارس سما الإبداع الأهلية



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878



مدرسة سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



## ما الصخور؟

هناك أشياء يحصل عليها الناس من الأرض ويستعملونها، وتسمى الموارد الطبيعية، فالماء والهواء والنباتات والحيوانات والصخور كلها موارد طبيعية. الصخور أشياء غير حية موجودة في الأرض. أغلب الصخور صلبة. ويختلف بعضها عن بعض في الشكل والحجم واللون والملمس. تغطي الصخور الأرض؛ فهي موجودة تحت الشوارع والتربة، وحتى في قاع المحيط.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878



مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



توجد الصخور بأشكال وأحجام كثيرة و متنوعة.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878





مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



## حقيقة

بعض الصخور أكثر ليونة من أظفاري.

مدارس سما الإبداع الأهلية



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878



مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



تغطي الصخور الأرض؛ فهي موجودة تحت الشوارع والتربة ،  
وحتى قاع المحيط.

**كيف نستخدم الصخور بوصفها موارد؟**

لقد استخدمت الصخور في صناعة الأدوات منذ آلاف السنين، كما  
أن الكثير منها يمكن نحته وصقله وطحنه.



قديمًا، صنع الناس رأس الفأس من  
الصخر.

مدارس سما الإبداع الأهلية



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878

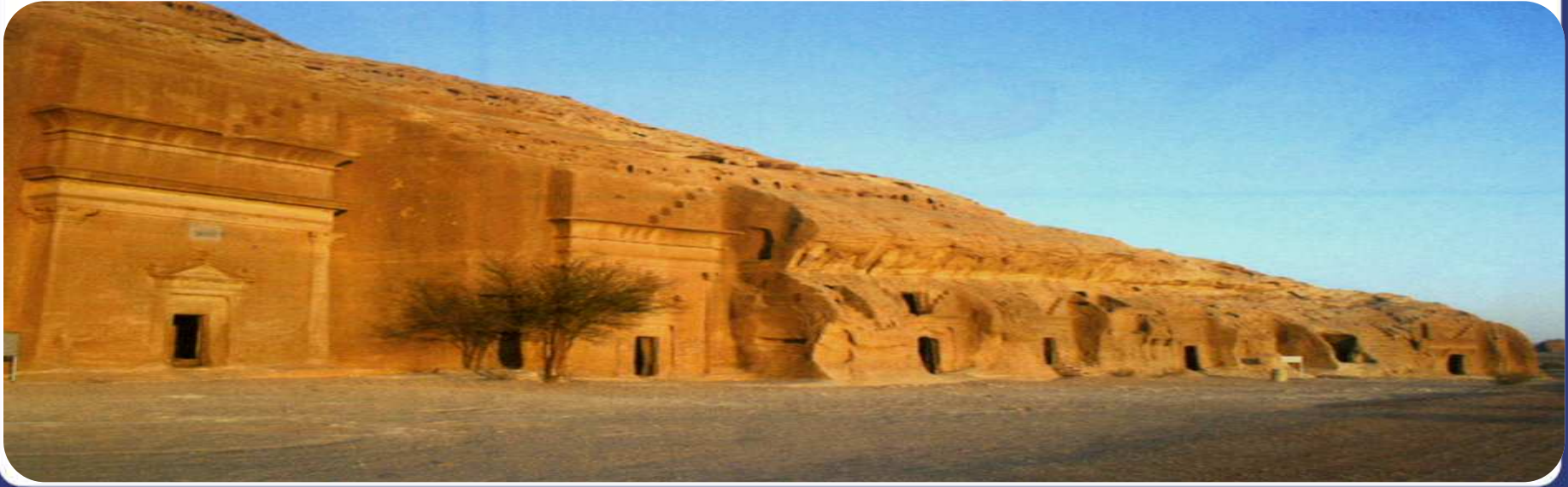


مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



تم نحت الجبال في مدائن صالح قرب العلا شمال المملكة العربية  
السعودية قبل آلاف السنين.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878





مدرسة سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



## فيم يستخدم الناس الصخور؟

يمكن نحت الصخور وصقلها وتستخدم للزينة والبناء  
واستخراج المعادن المختلفة منها واستخدامها في الصناعات المختلفة.

## ما المعادن؟

يحدث أحيانا أن ننظر إلى حجر، فنراه يلمع. المعادن الموجودة  
في الصخور تجعلها تلمع. المعادن أجزاء صلبة غير حية تتكون  
منها الصخور. قد تتكون الصخور من معدن أو أكثر. تبين اللوحة  
في الأسفل بعض استعمالات المعادن.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878





مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



تتكون صخرة الجرانيت هذه من معادن مختلفة.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878



مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



التركواز



الفلورايت



المجناتيت



الجرافيت



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878



مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



تكونت الصخور والمعادن في الأرض خلال ملايين السنين. ولكي  
يعثر الناس على المعادن فإنهم يحفرون في الأرض؛ بحثاً عنها.

**كيف تختلف الصخور عن المعادن؟**

**أن الصخور تتكون من معدن أو أكثر.**

مدارس سما الإبداع الأهلية



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878





مدارس سما الإبداع الأهلية

# مدارس سما الإبداع الأهلية



هذه الصخرة تتكون من معادن  
كثيرة.



samaalebdaa



samaalebdaa.com



sama\_alebdaa



+966 53 624 7878