

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



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

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

[3/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/3)

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

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

<https://www.almanahj.com/sa/3science>

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

<https://www.almanahj.com/sa/3science1>

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

<https://www.almanahj.com/sa/grade3>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس أ. عمرو بسيوني اضغط هنا

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

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



معلم العلوم  
/ عمرو بسيوني  
معلم العلوم  
/ عمرو بسيوني



مدارس سماء الإبداع الأهلية  
الصف الثالث الابتدائي  
مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي والتَّجْوِيَّةُ والتَّعْرِيَّةُ  
درس : التَّجْوِيَّةُ والتَّعْرِيَّةُ

### الترسيب

عملية تجميع لفتات الصخور في أماكن مختلفة.

وتنقل الرياح الحبيبات الصغيرة من الرمل أو الصخر؛ وترسب مشكلة الكثبان الرملية، وهي من الظواهر التي تميز الصحراء.



### التعرية

عملية نقل الفتات الصخري الناتج عن عمليات التجوية. فالتجوية والتعرية عمليتان تعملان معاً وببطء.

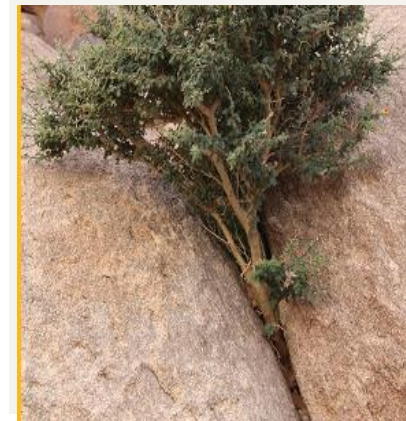
تعمل قوة الجاذبية على نقل الأجزاء الصغيرة إلى أسفل الجبال.



### أسباب حدوث التجوية

تعمل المياه الجارية، والرياح، والأمطار، وتغيرات درجة الحرارة على تفتيت الصخور.

كما أن مياه الأمطار والثلوج المنصهرة تتخلل الشقوق ومسامات الصخور، وعندما يتجمد الماء داخلها يزيد من تشققها. وعندما يصبح الجو دافئاً تنصهر المياه المتجمدة. ومع مرور الزمن يؤدي تكرار تجمد المياه وانصهارها إلى تفتت الصخور.



### التجوية

يسمى تفتت الصخور إلى أجزاء أصغر عملية التجوية.

وتحدث التجوية عادة ببطء شديد، وتصعب ملاحظتها، فتجوية الصخور يمكن أن تحتاج إلى ملايين السنين.

