

التجوية الفيزيائية والتي تعرف أيضاً باسم التجوية الميكانيكية وهي التي تتضمن تفكك التربة والصخور نتيجة التلامس المباشر مع الظروف الجوية مثل الماء والضغط والجليد والتغير في درجة الحرارة، [٣] وتحدث التجوية الفيزيائية بشكل خاص في الأماكن التي توجد فيها القليل من التربة والنباتات، [٤] التجوية الكيميائية تحدث التجوية الكيميائية عندما تتعرض الصخور لتفاعلات كيميائية فتحدث تغييراً في المعادن المكونة لها، وفيما يلي أهم أنواع التجوية الكيميائية: [٥] التجوية الكيميائية بفعل الماء: يتسبب الماء في حدوث التجوية الكيميائية، ومن زاوية أخرى فإن حدوث التجوية الكيميائية بفعل الماء تغير في تكوين الماء فعلى سبيل المثال تعدّ التجوية على مدى مليارات السنين عاملاً كبيراً في سبب ملوحة المحيط. ومن أشهر الأمثلة على هذا النوع من التجوية هو تكوين الصدأ، والذي يحدث نتيجة تفاعل الأوكسجين مع الحديد لتكوين أكسيد الحديد، التجوية الكيميائية بفعل الأحماض: ويحدث هذا النوع من التجوية نتيجة الأحماض الناتجة من عملية التحلل المائي، كما يمكن أيضاً إنتاج الأحماض عندما يتفاعل الماء مع الغلاف الجوي، وبالتالي يتفاعل الماء الحمضي مع الصخور، وهو حمض ضعيف ينتج عندما يتفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء. عن طريق إجراء العديد من التغييرات الكيميائية،