



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما المقصود بعملية التجوية؟

أ- تغيير معالم الأرض بفعل الإنسان فقط

ج- تشكيل الصخور بفعل البراكين

2- أين تحدث التجوية الميكانيكية بشكل رئيسي؟

أ- في المناطق الجافة ب- في المناطق الرطبة

3- ما العامل الرئيسي في التجوية الكيميائية؟

أ- الرياح ب- الجليد

4- ما العامل المناخي الأكثر تأثيراً في التجوية؟

أ- الضغط الجوي ب- الحرارة والأمطار

5- ما العامل الطبيعي الأكثر تأثيراً في التعريمة المائية؟

أ- الأنهر ب- الرياح

6- أين تؤثر الرياح بشكل كبير في التعريمة؟

أ- الغابات الكثيفة

ج- قمم الجبال

7- كيف تؤثر الكائنات الحية في التجوية؟

أ- تزيد من صلابة الصخور

ج- تسبّب شقوقاً في الصخور أو تذيب المعادن

8- ما الذي يزيد من تأثير التجوية على الصخور؟

أ- قلة الشقوق والفوائل

ج- لون الصخور الفاتح

9- لماذا تتأثر الصخور الداكنة بالتجوية أكثر من الفاتحة؟

أ- لأنها تمتص الحرارة بسرعة أكبر

ج- لأنها تتكون في المناطق الباردة

10- ما العملية الأولى التي تقوم بها المياه الجارية في التعريمة؟

أ- الترسيب ب- النقل

ج- التبخّر

د- الحث





- 11- ما المقصود بالتعرية؟
أ- نقل الصخور وترسيبها
ج- تفتيت الصخور دون نقلها
- 12- متى تترسب المواد محمولة بالمياه الجارية؟
أ- عندما تكون كمية التصريف كبيرة
ج- عندما تصل إلى مناطق قليلة الانحدار
- 13- كيف تنقل الرياح الفرات الصخري؟
أ- بالذوبان الكيميائي
ج- بالتبخر
- 14- ماذا يحدث عندما تقل سرعة الرياح؟
أ- تزيد قدرتها على الحث
ج- تحول إلى أعاصير
- 15- ما العامل الذي يحدد قدرة النهر على النقل؟
أ- كمية التصريف المائي وسرعة المياه
ج- نوع الكائنات الحية في النهر
- 16- ما الفرق بين التجوية الميكانيكية والكيميائية؟
أ- الكيميائية تفتت الصخور دون تغيير تركيبها
ج- الميكانيكية تفتت الصخور دون تغيير تركيبها الكيميائي
- 17- ما النتيجة المباشرة لتجدد الماء داخل الشقوق الصخرية؟
أ- زيادة ليونة الصخور
ج- تشქيل بلورات ملحية
- 18- ما دور الإنسان في عمليات التجوية؟
أ- يساهم في تفتيت الصخور
ج- يزيد من صلابة الصخور
- 19- ما الشكل الأرضي الناتج عن الحث الريحي؟
أ- الجبال البركانية
- ب- الأودية النهرية
- ج- الكثبان الرملية
- د- الموائد الصحراوية





- 20- ما العامل الذي يزيد من قدرة المياه الجارية على الحث؟
- ب- قلة انحدار المجرى
 - د- نقص المواد الصلبة المحمولة
 - أ- قمية التصريف المائي
 - ج- زيادة سرعة المياه
- 21- أحد العوامل المؤثرة في التجوية الميكانيكية:
- ب- تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية
 - د- حركة المياه الجارية
 - أ- تفاعل الماء مع المعادن
 - ج- إفرازات الكائنات الدقيقة
- 22- في أي نوع من المناطق تنشط التجوية الكيميائية بشكل أكبر؟
- د- المناطق القطبية
 - ب- المناطق الجافة
 - ج- المناطق الجبلية
 - أ- المناطق الرطبة
- 23- كيف تؤدي اختلافات درجة الحرارة إلى تفتت الصخور في التجوية الميكانيكية؟
- ب- بتجميد الماء داخل المسام
 - د- بالتسرب في تمدد وتقلص غير متجانس للمعادن
 - أ- بتفاعل كيميائي مع المعادن
 - ج- بزيادة سرعة الرياح
- 24- ما العملية التي تقوم بها الرياح عندما تضع سرعتها ولا تعود قادرة على حمل الفتات الصخري؟
- د- التفتت
 - ج- النقل
 - ب- الترسيب
 - أ- الحث
- 25- أي من الكائنات الحية التالية يذكر أنها تساهم في عملية التجوية من خلال إفراز مواد كيميائية تذيب المعادن؟
- د- النباتات
 - ب- القوارض
 - ج- البكتيريا والفطريات
 - أ- الديدان

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثاني

- 1- تقسم العمليات الخارجية التي تغير شكل القشرة الأرضية إلى قسمين هما: _____ و _____.
- 2- يؤدي تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية إلى توليد _____ يتسبب في تفتت الصخور.
- 3- العاملان المناخيان الأكثر تأثيراً في عمليات التجوية هما _____ و _____.
- 4- من الأمثلة على الكائنات الحية التي تفرز مواد كيميائية تذيب المعادن: _____ و _____.
- 5- كلما زادت _____ والفوائل في الصخر، زاد تأثير عمليات التجوية عليه.
- 6- العملية التي تنقل فيها المياه الجارية الفتات الصخري من مكان إلى آخر تسمى _____.
- 7- من الأشكال الأرضية الناتجة عن الحث الريحي _____ الصحراوية.
- 8- _____ هي العملية التي تترسب فيها المواد التي تحملها المياه الجارية عندما تقل سرعتها.
- 9- تزداد قدرة الرياح على الحث كلما زادت _____ من الغبار والرمال.
- 10- تقل قدرة المياه الجارية على حمل الفتات الصخري عندما تصل إلى مناطق _____ الانحدار.





صنف العوامل والعمليات التالية في الجدول أدناه حسب ما تنتمي إليه:

السؤال الثالث

البكتيريا والفطريات	الأنهار	الحث	تجمد الماء	العوامل والعمليات
التمدد والتقلص بفعل الحرارة	الترسيب	الرياح	النقل	

العمليات التعرية	عوامل التجوية الميكانيكية	عوامل التجوية الكيميائية	عوامل التعرية
.....
.....
.....

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العمود الثاني		العمود الأول	
1	تكوين الموانئ الصحراوية	...	المياه الجارية
2	تعميق مجرى النهر وتوسيعه	...	الرياح
3	تفتت الصخور وتحطيمها	...	الأنهار
4	ترسيب الفتات في السهول	...	الجليد

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال الخامس

- 1 - (...) تفتت التجوية الميكانيكية الصخور مع تغيير في تركيبها الكيميائي
- 2 - (...) تنشط التجوية الكيميائية بشكل أكبر في المناطق الرطبة
- 3 - (...) تؤثر الرياح في التعرية بشكل رئيسي في المناطق المطيرة كثيفة الغطاء النباتي.
- 4 - (...) يعد تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية من عوامل التجوية الميكانيكية.
- 5 - (...) تقل قدرة المياه الجارية على النقل كلما زادت سرعتها.
- 6 - (...) الكائنات الحية مثل الديدان والنباتات لا تؤثر في عمليات التجوية.
- 7 - (...) تترسب المواد التي تحملها الرياح عندما تزيد سرعتها.
- 8 - (...) التعرية هي عملية تفتت الصخور ونقلها وترسيبها بواسطة عوامل طبيعية.
- 9 - (...) الصخور ذات اللون الفاتح تمتص الحرارة بسرعة أكبر من الصخور الداكنة.
- 10 - (...) النشاط البشري مثل شق الطرق يمكن أن يساهم في تفتت الصخور.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
التجوية
والتعرية

الوحدة الأولى
الغلاف الصخري
لكرة الأرضية

الصف
الثامن

المادة
الجغرافيا



رتب العمليات التالية التي تقوم بها المياه الجارية حسب تسلسل حدوثها من البداية إلى النهاية:

الحث	النقل	الترسيب	العمليات
.....	الترتيب

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال السادس

1- عرف كلاً من العمليتين التاليتين موضحا الفرق بينهما: التجوية، التعرية:

الإجابة:
.....
.....
.....

2- صِف عملية التجوية الميكانيكية، وأذكر عاملين مؤثرين فيها؟

الإجابة:
.....
.....

3- ما دور الكائنات الحية في عمليات التجوية؟ أذكر مثالين مختلفين؟

الإجابة:
.....
.....

4- اشرح بإيجاز العمليات الثلاث التي تقوم بها المياه الجارية (الأنهار) في عملية التعرية:

الإجابة:
.....
.....



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
التجوية
والتعريمة

الوحدة الأولى
الغلاف الصخري
لكرة الأرضية

الصف
الثامن

المادة
الجغرافيا



5- كيف تؤثر الرياح في تشكيل سطح الأرض؟ أذكر عملية واحدة مع توضيح نتيجتها؟

الإجابة:
.....
.....

6- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة في عمليات التجوية، ووضح تأثير أحدهما؟

الإجابة:
.....
.....

7- ماذا يحدث لففات الصخري الذي تحمله الرياح عندما تقل سرعتها؟ وما الشكل الأرضي الناتج عن ذلك؟

الإجابة:
.....

8- لماذا تزداد قدرة النهر على الحث والنقل كلما زادت سرعة مياهه وكمية تصريفه؟

الإجابة:
.....





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما المقصود بعملية التجوية؟
 أ- تغيير معالم الأرض بفعل الإنسان فقط
 ج- تشكيل الصخور بفعل البراكين
- 2- أين تحدث التجوية الميكانيكية بشكل رئيسي?
 أ- في المناطق الجافة ب- في المناطق الرطبة
- 3- ما العامل الرئيسي في التجوية الكيميائية?
 أ- الرياح ب- الجليد
- 4- ما العامل المناخي الأكثر تأثيراً في التجوية?
 أ- الضغط الجوي ب- الحرارة والأمطار
- 5- ما العامل الطبيعي الأكثر تأثيراً في التعرية المائية?
 أ- الأنهر ب- الرياح
- 6- أين تؤثر الرياح بشكل كبير في التعرية?
 أ- الغابات الكثيفة ج- قمم الجبال
- 7- كيف تؤثر الكائنات الحية في التجوية?
 أ- تزيد من صلابة الصخور
 ج- تسبّب شقوقاً في الصخور أو تذيب المعادن
- 8- ما الذي يزيد من تأثير التجوية على الصخور?
 أ- قلة الشقوق والفوائل ج- لون الصخور الفاتح
- 9- لماذا تتأثر الصخور الداكنة بالتجوية أكثر من الفاتحة?
 أ- لأنها تمتص الحرارة بسرعة أكبر
- 10- ما العملية الأولى التي تقوم بها المياه الجارية في التعرية?
 د- الحث ج- التبخر ب- النقل أ- الترسيب
- الإجابات المختارة:
 ب- نقل الصخور وترسيبها في مكان آخر
 د- تفتت الصخور وتحليلها على سطح الأرض
 ج- في قياع المحيطات د- في المناطق القطبية
 د- الحرارة ج- الماء
 د- سرعة الرياح ج- الرطوبة النسبية
 د- البراكين ج- الجليد
 ب- المناطق الرطبة
 د- المناطق الجافة وشبه الجافة
 ب- تقلّل من تأثير المناخ
 د- تمنع تفتت الصخور
 ب- زيادة الشقوق والفوائل الصخرية
 د- صلابتها العالية
 ب- لأنها تحتوي على معادن أقل
 د- لأنها أقل مسامية
 ج- التبخر





- 11- ما المقصود بالتعرية؟
 أ- نقل الصخور وترسيبها
 ج- تفتيت الصخور دون نقلها
- 12- متى تترسب المواد محمولة بالمياه الجارية؟
 أ- عندما تكون كمية التصريف كبيرة
 ج- عندما تصل إلى مناطق قليلة الانحدار
- 13- كيف تنقل الرياح الفرات الصخري؟
 أ- بالذوبان الكيميائي
 ج- بالتبخر
- 14- ماذا يحدث عندما تقل سرعة الرياح؟
 أ- تزيد قدرتها على الحث
 ج- تحول إلى أعاصير
- 15- ما العامل الذي يحدد قدرة النهر على النقل؟
 أ- كمية التصريف المائي وسرعة المياه
 ج- نوع الكائنات الحية في النهر
- 16- ما الفرق بين التجوية الميكانيكية والكيميائية؟
 أ- الكيميائية تفتت الصخور دون تغيير تركيبها
 ج- الميكانيكية تفتت الصخور دون تغيير تركيبها الكيميائي
- 17- ما النتيجة المباشرة لتجدد الماء داخل الشقوق الصخرية؟
 أ- زيادة ليونة الصخور
 ج- تشქيل بلورات ملحية
- 18- ما دور الإنسان في عمليات التجوية؟
 أ- يساهم في تفتيت الصخور
 ج- يزيد من صلابة الصخور
- 19- ما الشكل الأرضي الناتج عن الحث الريحي؟
 أ- الجبال البركانية
- الجواب**
- ب- يمنع تفتيت الصخور
 د- يقلّل من تأثير الرياح
 ج- الكثبان الرملية
 د- الموائد الصحراوية



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
التجوية
والتعرية

الوحدة الأولى
الغلاف الصخري
لكرة الأرضية

الصف
الثامن

المادة
الجغرافية



- 20- ما العامل الذي يزيد من قدرة المياه الجارية على الحث؟
- ب- قلة انحدار المجرى
 - د- نقص المواد الصلبة المحمولة
 - أ- قمية التصريف المائي
 - ج- زيادة سرعة المياه
- 21- أحد العوامل المؤثرة في التجوية الميكانيكية:
- ب- تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية
 - د- حركة المياه الجارية
 - أ- تفاعل الماء مع المعادن
 - ج- إفرازات الكائنات الدقيقة
- 22- في أي نوع من المناطق تنشط التجوية الكيميائية بشكل أكبر؟
- د- المناطق القطبية
 - ج- المناطق الجبلية
 - ب- المناطق الجافة
 - أ- المناطق الرطبة
- 23- كيف تؤدي اختلافات درجة الحرارة إلى تفتت الصخور في التجوية الميكانيكية؟
- ب- بتجميد الماء داخل المسام
 - د- بالتسرب في تمدد وتقلص غير متجانس للمعادن
 - أ- بتفاعل كيميائي مع المعادن
 - ج- بزيادة سرعة الرياح
- 24- ما العملية التي تقوم بها الرياح عندما تضع سرعتها ولا تعود قادرة على حمل الفتات الصخري؟
- د- التفتت
 - ج- النقل
 - ب- الترسيب
 - أ- الحث
- 25- أي من الكائنات الحية التالية يذكر أنها تساهم في عملية التجوية من خلال إفراز مواد كيميائية تذيب المعادن؟
- د- النباتات
 - ج- البكتيريا والفطريات
 - ب- القوارض
 - أ- الديدان

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثاني

- 1- تقسم العمليات الخارجية التي تغير شكل القشرة الأرضية إلى قسمين هما: **التجوية والتعرية**.
- 2- يؤدي تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية إلى توليد **ضغط** يتسبب في تفتت الصخور.
- 3- العاملان المناخيان الأكثر تأثيراً في عمليات التجوية هما **الحرارة والأمطار**.
- 4- من الأمثلة على الكائنات الحية التي تفرز مواد كيميائية تذيب المعادن: **البكتيريا والفطريات**.
- 5- كلما زادت **الشقوق** والفاصل في الصخر، زاد تأثير عمليات التجوية عليه.
- 6- العملية التي تنقل فيها المياه الجارية الفتات الصخري من مكان إلى آخر تسمى **النقل**.
- 7- من الأشكال الأرضية الناتجة عن الحث الريحي **الموائد** الصحراوية.
- 8- **الترسيب** هي العملية التي تترسب فيها المواد التي تحملها المياه الجارية عندما تقل سرعتها.
- 9- تزداد قدرة الرياح على الحث كلما زادت **حملتها** من الغبار والرماد.
- 10- تقل قدرة المياه الجارية على حمل الفتات الصخري عندما تصل إلى مناطق **قليلة الانحدار**.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
التجوية
والتعرية

الوحدة الأولى
الغلاف الصخري
لكرة الأرضية

الصف
الثامن

المادة
الجغرافية



صنف العوامل والعمليات التالية في الجدول أدناه حسب ما تنتمي إليه:

السؤال الثالث

البكتيريا والفطريات	الأنهار	الحث	تجمد الماء	العوامل والعمليات
التمدد والتقلص بفعل الحرارة	الترسيب	الرياح	النقل	

عمليات التعرية	عوامل التجوية الميكانيكية	عوامل التجوية الكيميائية	عوامل التعرية
الحث	تجمد الماء	البكتيريا والفطريات	الأنهار
النقل	التمدد والتقلص بفعل الحرارة		الرياح
الترسيب			

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العمود الثاني		العمود الأول	
1	تكوين الموائد الصحراوية	4	المياه الجارية
2	تعميق مجرى النهر وتوسيعه	1	الرياح
3	تفتيت الصخور وتحطيمها	2	الأنهار
4	ترسيب الففات في السهول	3	الجليد

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال الخامس

1- (✗) تفتت التجوية الميكانيكية الصخور مع تغير في تركيبها الكيميائي

2- (✓) تنشط التجوية الكيميائية بشكل أكبر في المناطق الرطبة

3- (✗) تؤثر الرياح في التعرية بشكل رئيسي في المناطق المطيرة كثيفة الغطاء النباتي.

4- (✓) يعد تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية من عوامل التجوية الميكانيكية.

5- (✗) تقل قدرة المياه الجارية على النقل كلما زادت سرعتها.

6- (✗) الكائنات الحية مثل الديدان والنباتات لا تؤثر في عمليات التجوية.

7- (✗) تترسب المواد التي تحملها الرياح عندما تزيد سرعتها.

8- (✓) التعرية هي عملية تفتيت الصخور ونقلها وترسيبها بواسطة عوامل طبيعية.

9- (✗) الصخور ذات اللون الفاتح تمتضي الحرارة بسرعة أكبر من الصخور الداكنة.

10- (✓) النشاط البشري مثل شق الطرق يمكن أن يساهم في تفتيت الصخور.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
التجوية
والتعرية

الوحدة الأولى
الغلاف الصخري
لكرة الأرضية

الصف
الثامن

المادة
الجغرافية



رتب العمليات التالية التي تقوم بها المياه الجارية حسب تسلسل حدوثها من البداية إلى النهاية:

الحث	النقل	الترسيب	العمليات
الترسيب	النقل	الحث	الترتيب

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال السادس

1- عَرَفْ كُلَاً مِنَ الْعَمَليَّتَيْنِ التَّالِيَّتَيْنِ مُوضِحًا الفَرْقَ بَيْنَهُمَا: التَّجْوِيَّةُ، التَّعْرِيَّةُ:

الإجابة: التجوية هي عملية تفتت الصخور أو تحليتها على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية المختلفة دون نقلها. بينما التعرية هي عملية تفتت الصخور ونقلها من مكان إلى آخر ثم ترسيبها بواسطة عوامل طبيعية مثل الرياح والمياه الجارية. الفرق الرئيسي هو أن التجوية لا تتضمن نقل الصخور المفتتة، بينما التعرية تشمل النقل والترسيب.

2- صِفِ عمليَّةَ التَّجْوِيَّةِ المِيكَانِيَّةِ، وَأَذْكُرِ عَامِلَيْنِ مؤثِّرَيْنِ فِيهَا؟

الإجابة: التجوية الميكانيكية هي عملية تفتت الصخور وتحطيمها دون أن يتغير تركيبها الكيميائي. ومن العوامل المؤثرة فيها: (1) تجمد الماء داخل الشقوق الصخرية مما يولد ضغطاً يؤدي إلى تفتت الصخور، (2) اتساع المدى الحراري الذي يسبب تمدداً وتقلصاً غير متجانس للمعادن المكونة للصخر فيؤدي إلى تفكك الطبقة الخارجية وتقتتها.

3- ما دور الكائنات الحية في عمليات التجوية؟ أذكر مثالين مختلفين؟

الإجابة: تؤدي الكائنات الحية دوراً مهماً في تغيير الصخور وتفتيتها. من الأمثلة على ذلك: (1) جذور النباتات التي تنمو داخل الصخور وتسبب شقوقاً فيها، (2) الكائنات الحية الدقيقة (مثل البكتيريا والفطريات) التي تفرز مواد كيميائية تذيب المعادن المكونة للصخور.

4- اشرح بإيجاز العمليات الثلاث التي تقوم بها المياه الجارية (الأنهار) في عملية التعرية:

الإجابة: تقوم المياه الجارية بثلاث عمليات رئيسية هي: (1) الحث: حيث تذيب المياه المواد القابلة للذوبان وتفتت الصخور بقوة اندفاع الماء. (2) النقل: تنقل الفتات الصخري من مكان إلى آخر. (3) الترسيب: عندما تصل المياه إلى مناطق قليلة الانحدار فتقل سرعتها وتقل قدرتها على الحمل، فيترسب الفتات الصخري.





5- كيف تؤثر الرياح في تشكيل سطح الأرض؟ أذكر عملية واحدة مع توضيح نتيجتها؟

الإجابة: تؤثر الرياح في تشكيل سطح الأرض من خلال عمليات الحث والنقل والترسيب. على سبيل المثال، عملية الحث الريحي: حيث تفتت الرياح الصخور باستخدام حمولتها من الرمال والغبار، وتزداد قدرتها على الحث كلما زادت سرعتها، مما يؤدي إلى نشوء أشكال أرضية مثل الموانئ الصحراوية.

6- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة في عمليات التجوية، ووضح تأثير أحدهما؟

الإجابة: من العوامل المؤثرة في عمليات التجوية: (1) الشقوق والفواصل الصخرية، (2) نوع الصخر ولونه. تأثير نوع الصخر ولونه: الصخور الداكنة اللون تتأثر بالتجوية أكثر من الصخور الفاتحة اللون؛ نظراً لقدرتها على امتصاص الحرارة بسرعة أكبر، مما يسبب تمدداً وتقلصاً يؤدي إلى تفتها.

7- ماذا يحدث لفاتات الصخري الذي تحمله الرياح عندما تقل سرعتها؟ وما الشكل الأرضي الناتج عن ذلك؟

الإجابة: عندما تقل سرعة الرياح، تصبح غير قادرة على حمل الففات الصخري، فتسقط حمولتها. من الأشكال الأرضية الناتجة عن هذه العملية (الترسيب) تشكل الكثبان الرملية.

8- لماذا تزداد قدرة النهر على الحث والنقل كلما زادت سرعة مياهه وكمية تصريفه؟

الإجابة: تزداد قدرة النهر على الحث لأن قوة اندفاع الماء تكون أكبر، مما يزيد من تفتيت الصخور. وتزداد قدرته على النقل لأن زيادة السرعة وكمية التصريف تعطيه طاقة أكبر لتحريك وحمل كميات أكبر من الففات الصخري.

