

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص التحرك الكتلي

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [حيولوحيا](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

<a href="#">بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول</a>	1
<a href="#">تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018</a>	2
<a href="#">نماذج اختبارات سابقة في مادة الجيولوجيا لثانوية سلمان الفارسي</a>	3
<a href="#">احوية بنك اسئلة الجيولوجيا للعام 2017 2018</a>	4
<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الجيولوجيا</a>	5

①

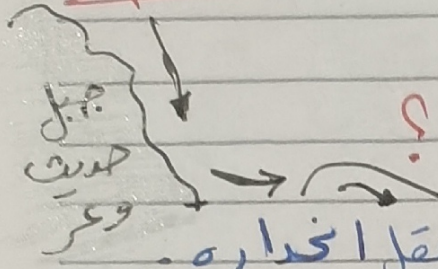
PAGE

DATE

حيو الالع

D.E.

## دور التحرك الكتلبي



سأ ماذا يحدث للمخدرات مع مرور الزمن؟

يأثر بفعل الجاذبية الأرضية

وعوامل التجوية والتآكل حيث يقل انحداره

تأثير الجاذبية الأرضية على المخدرات :-

\* تدريجي لا يمكنه ملاحظة  
\* كوارث ناتجة عن انقيارات

المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

سأ عرف التحرك الكتلبي :-

تحرك الصخور والركام والتربة لأسفل المنحدر بفعل الجاذبية

هل تحتاج لوسيط نقل (ماء، رياح، تلج)؟ (لا)

\* فيما تختلف المخدرات؟ توجد مخدرات في حادة

قصيرة المدى متوسطة طويلة

تدريجي

\* ضع علامة (ص) أو (خ) :-

١- قد تكون المخدرات معطاة بالنباتات وقد تكون عارية (ص)

٢- تعتبر المخدرات أحد عناصر التضاريس (ص)

٣- يعتبر التحرك الكتلبي أهم خطوة في تكون التضاريس (خ)

(هو الخطوة الثانية بعد التجوية)

سأ كيف تتكون تضاريس الأرض؟

تتكون عند تحرك نواتج التجوية لأسفل المنحدر حيث

تقوم الجداول والجاري المائية بنقلها بعيداً

سأ أكمل :-

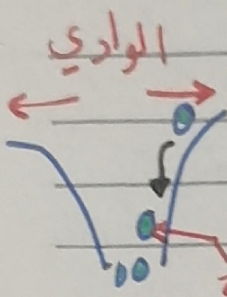
من أهم التضاريس الأرضية الواضحة وديان الجداول

سأ ماذا يحدث لو :-

كانت الجداول وحدها مسؤولة عن تكوين الوديان

تصبح الوديان معالم أرضية ضيقة

سفسر جيولوجياً...  
 وديان الجداول أكثر اتساع من عمقها.  
 بسبب قوة تأثير التآكل الكتلاني عليها.



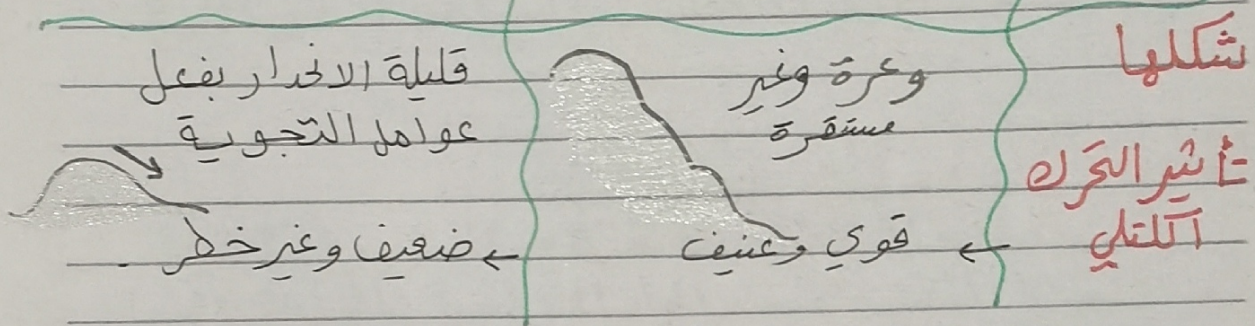
\* كيف ظهرت المنحدرات على سطح الأرض؟  
 كتل صخرية  
 من خلال نشوء الجبال وأنشطة البراكين  
 حيث يتم رفع الكتل الأرضية وقعر المحيط على دفعات.

almanahj.com/kw

\* أنواع المنحدرات :-

قديمة التكوين

حديثة التكوين



شكلها

تأثير التآكل الكتلاني

\* عوامل ومحضرات التآكل الكتلاني \*

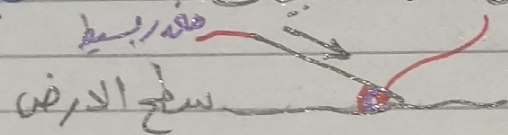
حاصل القوة المتكاملة في التآكل الكتلاني في الجازبية الأرضية

الماء :-

كلما تشبعت المواد السطحية بالماء زاد التآكل الكتلاني.  
 لأن التربة الجافة تكون حبيتها متماسكة. وكلما كانت مشبعة بالماء قل تماسك حبيبات التربة.

الانحدارات بالغلة المشددة :-

\* كلما زاد الانحدار زاد التآكل الكتلاني  
 \* زاوية الاستقرار :-  
 هي الزاوية التي تكون عندها الحبيبات ثابتة (30° - 45°)  
 فقد يسطح سطح الأرض

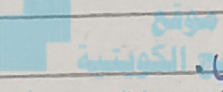


### 3 إزالة النبات :-

لإسعاد النبات في مقاومة العربة واستقرار المطر.  
لأن الجنور تربط حبيبات التربة مع الطبقة السطحية.  
كما يعمل النبات كدرع لحماية التربة من العربة عند هطول الأمطار.

لاحظ أن :-

افتقار التربة للنبات (بالحرث أو قطع الغابات) يزيد من تحرك التلث وسرعته.



علل :- تزيد حرث الغابات من عمليات العرك التلث.

كما يمنع حرث الغابات حفاف الطبقة العليا وتقلد الحبيبات كما تكون الحرث طبقة غزلة غير منقذة للماء مما يزيد كمية الأمطار وزيادته الماء الجاري الذي ليس به سبيل من الطين اللزج.

### 4 الزلازل و (أهم المحقرات)

- تسمح بخلخلة كميات ضخمة من الصخور واقتلاعها.
- الهزات العنيفة تفقد المواد السطحية المشبعة بالماء تماسكها فتساب على غرار السوائل. (التسييل).

\* هل يحدث حرك كئي دون محقرات ؟؟

نعم

تت تأثر الحازبة الأرضية والتربة لفترات طويلة مما يقلل تماسك حبيبات التربة.

# تصنيف مخليات الحرك اللبني

- طبيعة المواد المتحركة**
  - شكلها عند بداية الحركة.
  - مواد متفككة
  - طبقة صخرية.
  - والسائل هوم
  - تربة وغطاء صخري
- معدل الحركة**
  - قد تتفاوت سرعتها وتغير الموقع. ومعنا:
  - الطبيعة غير متسوية.
  - القياسات مدهرة تتغير سرعتها 20 كم.
- نوع الحركة.**
  - اتساقط
  - اتزلاق :-
  - دوراني وانتقالي
  - النسياب :-
  - الكاسي وارض

## لا التساقط :-

- هو سقوط حرك لقطع افرادية وهما كان جها.
- شائع في المنحدرات الشديدة. (مصطلح علمي)

## الاتزلاق :-

- هو تحرك كتلي يحدث في وجود زلزال ضعيف يفصل عابين اللبني المتزلقة وما تحتها من مواد مستقرة.
- اتزلاق دوراني
- اتزلاق انتقالي
- السطح الفاصل على هيئة منحني مقعر يشبه المعلقة.
- السطح الفاصل متو (فاصل - صرع - سطح طبقة)
- تتحرك المواد لأسفل مع استدارة. لا يرافقتها دوران أو استدارة.
- للخارج

## الانسياب :-

- تحرك المواد على المنحدر كسائل كثيف (خليط اسمنتي).
- تكون الكتل والمواد مشبعة بالماء وتتحرك على هيئة لسان او فم.
- يوجد منه نوعان ركاسي - ارضي. (قارن)

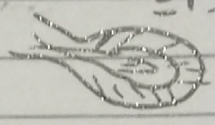
س قارن بين :

الانسياب الأرضي

- \* حيث عند جوارب التلال في المناطق الرطبة.
- \* عند تشبع الزجج بالماء تتكسر المواد وتتقلع مخلقة لذوب على المنحدر.
- \* كمثل على شكل المنسوب أو قطران
- \* دموع تتدفق لأسفل المنحدر.

الانسياب الركامي

- \* يعتبر سريع نسبياً ويرتفع في المناطق الجبلية المرارية والبراكين.
- \* تنساب التربة والغطاء الصخري مع كمية كبيرة من الماء.
- \* أكثر شيوعاً (الانسياب البطيء)
- \* تتجمع كمواهب مروحية عند تم الوادي



\* الحركات التلية الطبيعية (الزحف) :-

- نوع من الحرك الكتل ينقل التربة المظلة ببطء وبالتدرج
- عوامله وسببه :-
- تناوب تمدد وانكماش المواد السطحية بفعل
- المضواهر الدالة على الزحف :-
- التواء الأسوار
- إزاحة الأعمدة

تم بحمد الله ٢٣/١٢/٢٠٢١  
D.E.