

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس التعرية الريحية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف العاشر ⇨ اجتماعيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-01 19:21:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
اجتماعيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

ملخص شامل للمادة من أطلسي

1

اختبار قصير ثاني في محافظة ظفار

2

سؤال قصير ثاني في محافظة ظفار

3

ملخص شامل لدروس المنهج من الأطلس المصور

4

تقرير عن ظهور الإسلام وبناء الدولة الجديدة

5



الوحدة الثانية / الدرس الأول: التعرية الريحية

محمد إسماعيل عبدالله البلوشي
/ معلم أول مادة تاريخ
مدرسة نعيم بن مسعود / صحار

التمهيد/
التعلم القبلي

العوامل التي تشكل سطح الأرض

١ - العوامل الداخلية

أ - الحركات السريعة:

الزلازل

البراكين

ب - الحركات البطيئة:

الانكسارات

الالتواءات

٢ - العوامل الخارجية:

أ - التجوية:

الكيميائية

الميكانيكية

ب - التعرية:

الريحية

المياه الجارية

البحرية

الجليدية



مفهوم التعرية

عملية **تفتت** الصخور
السطحية للقشرة
الأرضية بفعل الرياح
والمياه الجارية
والزحف الجليدي
والموج البحرية ،
ونقلها إلى مواطن
جديدة حيث يتم ترسيبها



أنواع التعرية



الريحية



المياه الجارية



البحرية



الجليدية

تتم التعرية بثلاث عمليات رئيسية

النحت



النقل



الإرساب

تستمد معظم عوامل التعرية قوتها من سرعة حركتها التي تقوم بها باتجاه السطح ، أي انها تحتاج طاقة هائلة للقيام بعملها لاسيما في عمليتي النحت والنقل ، كما انها تتأثر وبشكل واضح العوامل المناخية والحيوية السائدة

مفهوم التعرية الريحية

هي مجموع العمليات التي تقوم بها الرياح (نحت ، نقل ، إرساب) و التي تسهم بشكل واضح في تشكيل سطح الأرض

علل:

يبرز أثر التعرية
الريحية في
المناطق
الصحراوية أو
الجافة

قلة
الغطاء
النباتي

جفاف
التربة و
تفتتها

سرعة
الرياح و
قوتها

العمليات التي تقوم بها الرياح لتشكيل السطح أولاً: نحت الرياح والأشكال الناتجة عنها/

يتم عن طريق حت و تجويف الاجزاء الرخوة من صخور القشرة الأرضية
عن طريق اصطدام ذرات الغبار و الرمال التي تحملها الرياح بالصخور

١- صلابة الصخور: حيث تتأثر الأجزاء
الرخوة من هذه الصخور وتبقى الأجزاء
الصلبة كما هي مما يؤدي إلى تكوين أشكال
غريبة لافتة للنظر

٢- الغطاء النباتي

يتوقف دور الرياح
كعامل نحت على
عدة عوامل منها:

أ - المنخفضات الصحراوية

ب - صحارى الحمادة

ج - سهول الرق

د - التلال المفردة

هـ - الظواهر الجيومورفولوجية الأخرى:

* الiardنج

* الكهوف

* الموائد الصحراوية

* الشواهد الصخرية

الأشكال الناتجة عن نحت الرياح

الاشكال الناتجة عن نحت الرياح



أ - المنخفضات الصحراوية



ب - صحاري الحمادة



ج - سهول الرق



د - التلال المفردة

أ - المنخفضات الصحراوية

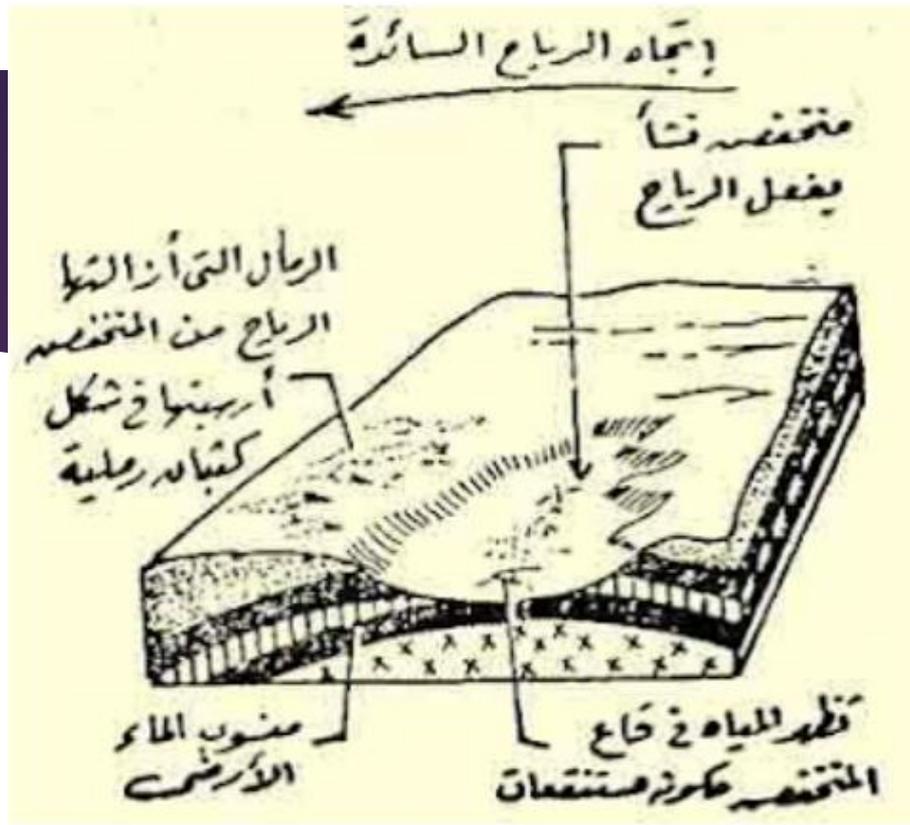
هي تجاويف واسعة في الأرض تكونت بسبب قيام الرياح بإزالة الرمال وتذريتها من السطح لفترات طويلة ، قد يصل قاع المنخفض إلى الطبقات الحاملة للمياه فتتفجر الينابيع المائية و تزدهر الواحات الزراعية ، ونتيجة لرشح المياه من قاع المنخفض تتكون المستنقعات

* منخفض
قطارة(مصر):
يصل عمقه إلى
١٢٠متر تحت
منسوب سطح
البحر

* منخفضات في
صحراء ناميبيا
بجنوب أفريقيا

* منخفضات في
الصحراء الليبية
والجزائرية

صحراء منغوليا:
يصل عمق
منخفضاتها إلى
أكثر من ٤٠متر



أ- المنخفضات الصحراوية



محمد اسماعيل عبدالله البلوشي / معلم اول مادة تاريخ

منخفض قطارة (مصر): يصل عمقه إلى ١٢٠ متر تحت منسوب سطح البحر





الصحراء الليبية والجزائرية



صحراء منغوليا: يصل عمق منخفضاتها إلى أكثر من ١٤٠ متر



محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ

صحراء ناميبيا بجنوب أفريقيا



أ - المنخفضات الصحراوية

تتكون المنخفضات بفعل عدة عوامل:

التذرية

الانكسارات

الإذابة

عملية حت الرمال والحبيبات الناعمة من الصخور والتراب الجافة عندما تصل سرعة الرياح أكثر من ١٢ كم/ الساعة



محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ

(١) : منخفض في الصحراء الكبرى

zadelm.com

موقع زاد العلم

الشكل (١٤) : بحيرة بانداي مير



محمد اسماعيل عبدالله البوشي / معلم اول مادة تاريخ

zadelm.com

موقع زاد العلم

ب - صحاري الحمادة



هي هضاب صخرية مترامية
الاطراف متوسطة الارتفاع
تحصر بينها أحواض رملية
تسمى بأحواض العرق و
تشكل الحمادة معظم الصحاري
في العالم

الشكل (١٦) : صحاري الحمادة



ب - صحاري الحمادة



الشكل (١٧) : توزيع الصحاري في العالم

ج - سهول الرق

هي سهول واسعة تنبسط على سطح الأرض في المناطق الصحراوية لمسافات كبيرة ، تنتشر فوقها الرواسب من الأحجار و الحصى و الزلط أما الرمال فأزيلت منها بفعل الرياح

تعلم :

الرق كلمة عربية تعني الأراضي المسترقة ، تسمى كذلك لأن أقدام الجمال لا تغوص فيها الا قليلاً فيشعر الراكب بأنه يهتز ويثدأ كما لو كان يتمايل على فراش وثير .



الشكل (١٨) : سهول الرق

سهول الرق



د - التلال المفردة

هي تلال قبابية أو مدببة الذرى وذات سفوح شديدة الانحدار ، تتكون نتيجة إزالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل النحت الهوائي ، وتتكون التلال المفردة في صخور مختلفة مثل الصخور الرملية أو الغرينية لذلك تتباين في أشكالها وتفاوت في احجامها فيصل ارتفاع بعضها إلى أكثر من ٦٠٠ متر



الشكل (١٩) : التلال المفردة



هـ - الظواهر الجيومورفولوجية الأخرى:



الجيومورفولوجيا Geomorphology

هو علم دراسة أشكال سطح الأرض
والعمليات التي كونتها.
والمصطلح مشتق من ثلاثة مقاطع
يونانية، هي :
(Geo) وتعني أرض، (morpho)
و تعني شكل، (logy) وتعني علم.

الباردنج

الكهوف

الشواهد الصخرية

الموائد
الصحراوية

الياردنج

هي عبارة كتل صخرية مكونة من صخور متباينة الصلابة ونتيجة لهبوب الرياح على تلك الصخور فتتحت الصخور اللينة وتترك الصخور الصلبة على هيئة اشربة صخرية ممددة على الارض تفصل بينها خنادق ضيقة ظهر في المناطق الجافة حيث توجد صخور صلبة تمتد في موازاة صخور لينة في وضع رأسي ، وعندما تتعرض لرياح سائدة من اتجاه ثابت نجد ان الصخور الصلبة تبدو شامخة كأشربة صخرية - اذا صح التعبير- ترتفع الى نحو ٢٠ مترا يطلق عليها الياردنج وهذه الظاهرة واسعة الانتشار في صحاري وسط آسيا وفي صحراء اكتاما بأمريكا الجنوبية



الكهوف (ثقبو الريح)



عبارة عن تجاويف تنحت في الأجزاء اللينة من الصخور ، حيث تعمل الرياح على جر وحمل المفتتات والمواد الصخرية المجواه ، وتترك وراءها بعض الفجوات ، والعامل الرئيسي في وجود هذه الثقوب او ما يعرف بقرص العسل او سن المنشار هي الرياح المحملة بالرمال حيث تنشأ هذه الظاهرة في الكتل الصخرية اللينة المواجهة للرياح ونتيجة لهبوب الرياح عليها واصطدام الحمولة التي تحملها الرياح بالصخر نجد ان الرمال قد نحتت ثقوب صغيرة في الاماكن اللينة والضعيفة في الكتل الصخرية

غير
مطالب
بالتعريفات الواردة





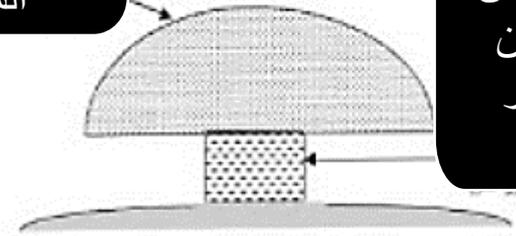
الموائد الصحراوية

الموائد الصحراوية هي عبارة عن كتل صخرية تتخذ شكل الفطر او المائدة وتتشكل بفعل تركيز نحت الرياح للأجزاء السفلية اللينة للصخر والتي تتآكل بشكل أسرع من الاجزاء العليا الصلبة لذلك تظهر الكتلة الصخرية رفيعة من الاسفل وعريضة من الأعلى وهي عبارة عن صخرة تشبه المائدة القائمة على عمود واحد، وتنشأ في حالة وجود صخور ضعيفة فوقها صخور أكثر صلابة، وتتآكل الصخور الضعيفة السفلى بواسطة سفي الرمال بينما تظل العليا الصلبة معلقة فوقها

غير
مطالب
بالتعريفات الواردة



صخور صلبة
أكثر تحملا من
الصخور
السفلية

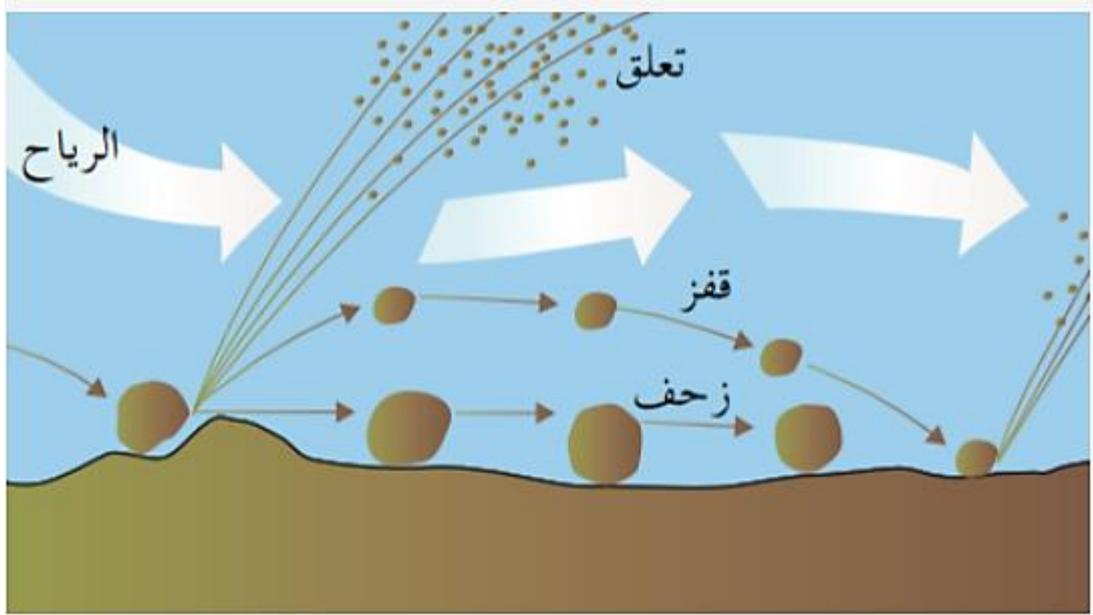


صخور أقل
تماسكا وأقل
تحملا من
الصخور
العليا

الشواهد الصخرية



ثانياً: نقل الرياح



يعد النقل العملية الثانية من عمليات التعرية الريحية ويعتمد على سرعة الرياح وحجم المواد المنقولة ، تتمثل قدرة الرياح في الطاقة المحركة للهواء التي تنتج عن الاختلاف في الضغط الجوي بين منطقة وأخرى ، وهذا يمكن الرياح من حمل ونقل الرمال والمفتتات الصخرية من مكان لآخر

التعلق

25%

القفز

50%

زحف أرضي

25%

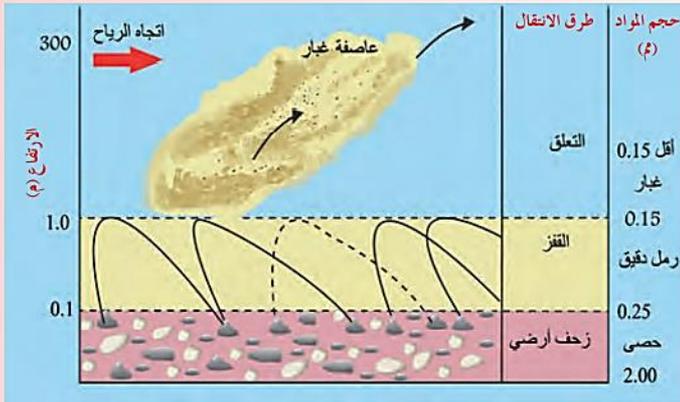
ثانياً: نقل الرياح

نشاط (٤)



- ١- سمّ طريقتين تنقل بهما الرياح المفتتات، وحدد نوع المواد المنقولة في كل منهما.
- ٢- أوجد العلاقة بين حجم المواد المنقولة وارتفاعها عن سطح الأرض.

- ادرس الشكل (٢١) ثم أجب عن الآتي :



الشكل (٢١): طرق نقل الرياح

ثانياً: نقل الرياح

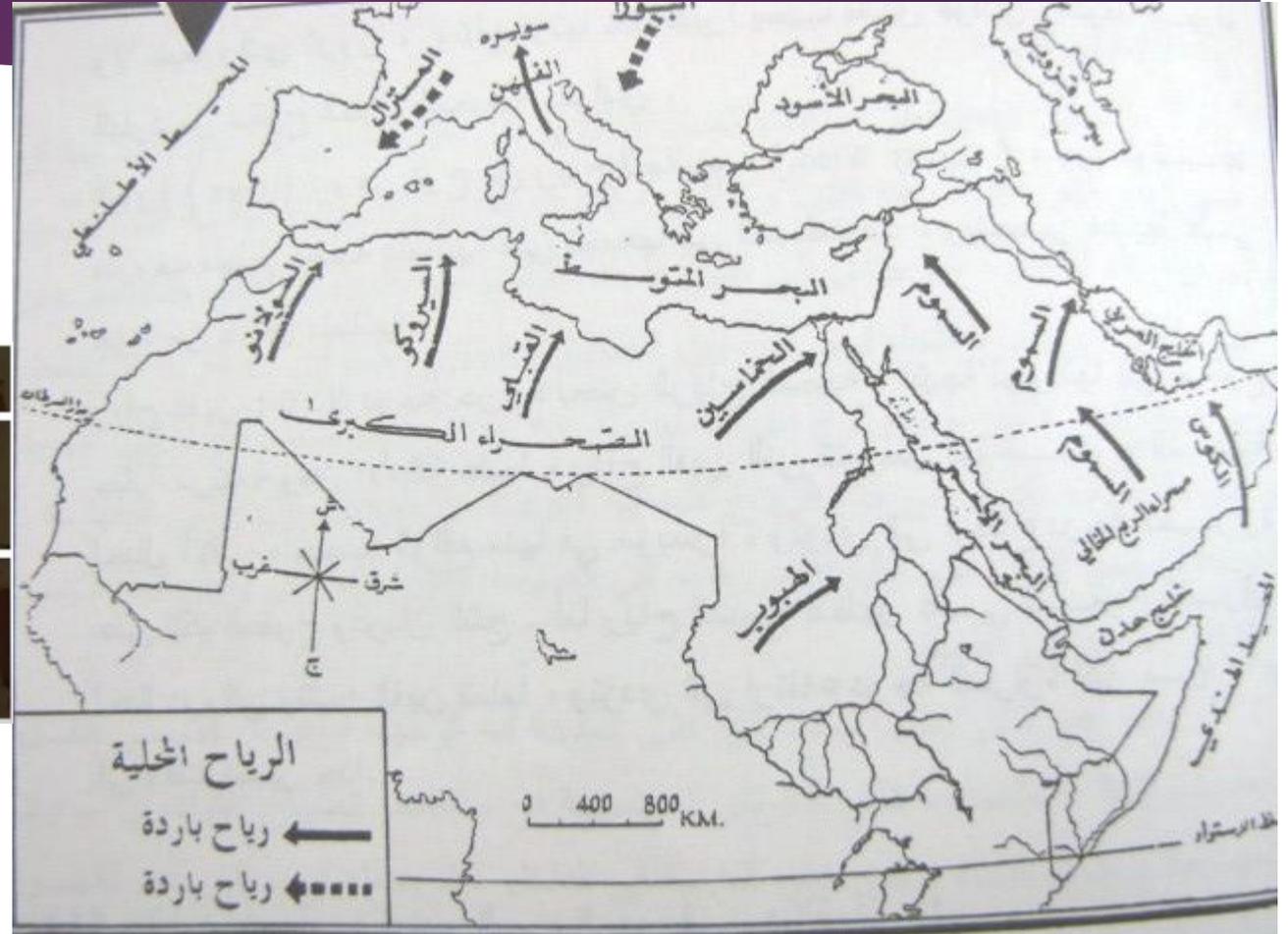
تعلم:

تهب الرياح في الصحراء الكبرى في الربيع وأوائل الصيف، تثيرها المنخفضات الجوية التي تتحرك على امتداد هوامشها، فتنتقل كميات من الغبار الصحراوي يقدر بعشرات الملايين من الأطنان إلى جنوب أوروبا ووسطها وتُعرف برياح السيروكو.

رياح السيروكو

تهب من الصحراء الكبرى

تهب نحو سواحل تونس والجزائر
والمغرب وتعبّر البحر المتوسط نحو
سواحل إسبانيا.



ثالثاً: إرساب الرياح والاشكال الناتجة عنها/

يعد الإرساب العملية الأخيرة من عمليات التعرية الريحية و يحدث عندما تضعف سرعة الرياح و قوتها - كعامل نحت أو نقل - تبدأ بإرساب المغتات الصخرية ، وتتشكل ظواهر وأشكال جيومورفولوجية مختلفة

و بعض الأشكال الناتجة عن الارساب **تتلاشى** بمجرد هبوب رياح شديدة بينما يتميز البعض الآخر **بالثبات** لكبر حجمها و تثبيت جذورها في الأرض نتيجة انضغاطه بها أو تماسك أجزاءه بفعل المياه أم الحشائش

الاشكال
الناتجة عن
الإرساب
الريحي

١ - الكثبان الرملية

٢ - تربة اللوس

الاشكال الناتجة عن الإرساب الريحي

اللوس

هي حبيبات من الغبار و الرمل الدقيق الذي تحمله الرياح من الصحراء . تبقى عالقة في الهواء لفترة طويلة لصغر حجمها ثم تسقط بفعل الأمطار والجاذبية الارضية فتتراكم شيئاً فشيئاً مكونة تربة صفراء تعرف باللوس وتتكون مواد اللوس من مواد غريبة بعيدة عن موطنها الأصلي **لأن التعرية تتم في منطقة و الإرساب في منطقة أخرى** (يتم إرساب نتاج التعرية من المواد الدقيقة من خارج منطقة النشأة)

هناك عدة ظروف يحتاجها اللوس لكي يتراكم :

١ - المناخ الرطب

٢ - الغطاء النباتي

الاشكال الناتجة عن الإرساب الريحي

اللوس

تنتشر تكوينات اللوس انتشاراً كبيراً في أنحاء العالم كما أنها ظاهرة عالمية ،
وتقع أكثر مناطق توزع تراكمها في وسط آسيا وشرقها حيث يبلغ سمك
تراكمها أكثر من ٥٠٠م وهو سمك لا يوجد مثيل له في مناطق أخرى ، ويصل
عمر بعض مناطق اللوس في الصين على ٤٠٠٠ سنة

الأهمية الاقتصادية لتربة اللوس (الاستخدامات):

عالية الخصوبة

أعمال البناء

الاشكال الناتجة عن الإرساب الريحي

الكثبان الرملية

تلال رملية يختلف ارتفاعها من بضعة أقدام إلى عشرات الأمتار وتتكون من حبيبات رمال مستديرة .

العوامل المساعدة على تكون
الكثبان الرملية

ضعف سرعة الرياح

او اصطدامها بعائق ما مثل مبنى أو تل أو
شجرة

محمد إسماعيل عبدالله البلوشي/ معلم أول مادة تاريخ

الاشكال الناتجة عن الإرساب الريحي

الكثبان الرملية

تتنوع الكثبان الرملية :

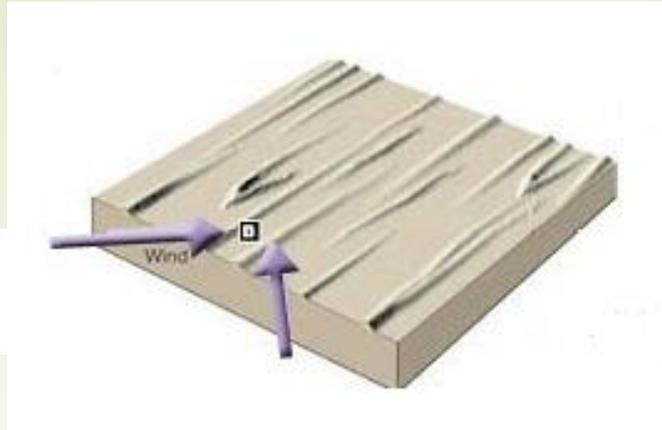
كيفية التكوين

اتجاه الرياح في المنطقة



الكثبان الطولية

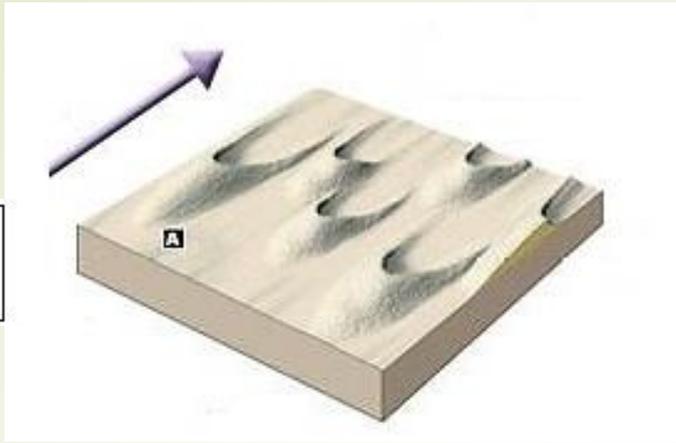
اتجاه الرياح



مسميات أخرى غير مطالب بها:
(الخطية أو السيوف)

محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ

اتجاه الرياح
→

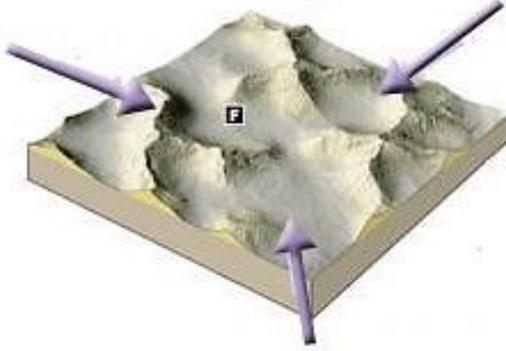


الكثبان الهلالية (البرخان)



محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ

اتجاه الرياح



الكثبان النجمية



مسميات أخرى غير مطالب بها:
(الهرمية)

محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة الفيزياء



محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ

نشاط (٨)



لا صفي

اقرأ :

" تتميز السلطنة بمساحات صحراوية واسعة باعتبار أنها ضمن نطاق الأراضي الجافة. وتشمل النطاقات الصحراوية في السلطنة جزءًا من الربع الخالي والرمال الواقعة إلى الغرب من بحر العرب، وفي إطار اهتمام السلطنة باستغلال كافة الموارد وإلامكانيات لإثراء الجانب الاقتصادي بجميع جوانبه أتى اهتمام السلطنة مرکزًا على المناطق الصحراوية، لا سيما رمال الشرقية، بما في ذلك من مشاريع سياحية واقتصادية وغيرها " .



الوحدة الثانية / الدرس الأول: التعرية الريحية

محمد إسماعيل عبدالله البلوشي / معلم أول مادة تاريخ
مدرسة نعيم بن مسعود/ صحار