

جيولوجيا الامارات العربية المتحدة

- تعد دولة الامارات العربية المتحدة جزءاً من اللوح العربي.
- تقع دولة الامارات العربية المتحدة في الطرف الشمالي الشرقي من اللوح العربي .
- كان اللوح العربي قديماً جزءاً لا يتجزأ عن اللوح الأفريقي.
- علل : انفصال اللوح العربي عن اللوح الأفريقي ؟
- # بسبب الحركات الارضية تصدعت صخور اللوح الأفريقي.
- تقسم الجيولوجيا التركيبية لشبه الجزيرة العربية الى :

مناطق مستقرة	مناطق غير مستقرة
١ - الدرع العربي	١ - جبال طوروس
٢ - الرف القاري	٢ - جبال زاغروس
	٣ - عمان

قارن :

المقارنه	الدرع العربي	الرف القاري
موقعه ومساحته	ثلث مساحة شبه الجزيرة العربية ويقع جنوب غرب الرف القاري .	المساحة (لم يذكرها في الكتاب) ويقع شرق الدرع العربي .
المخزور التي بها	صخور نارية ومتحولة تعود لما قبل الكامبري .	صخور رسوبية يتراوح عمرها من العصر الكامبري حتى العهد الحديث .

- علل صخور الرف القاري لها اهمية اقتصادية في شبه الجزيرة العربية ؟

لانها تحتوي على خزانات نفط (بترول) .

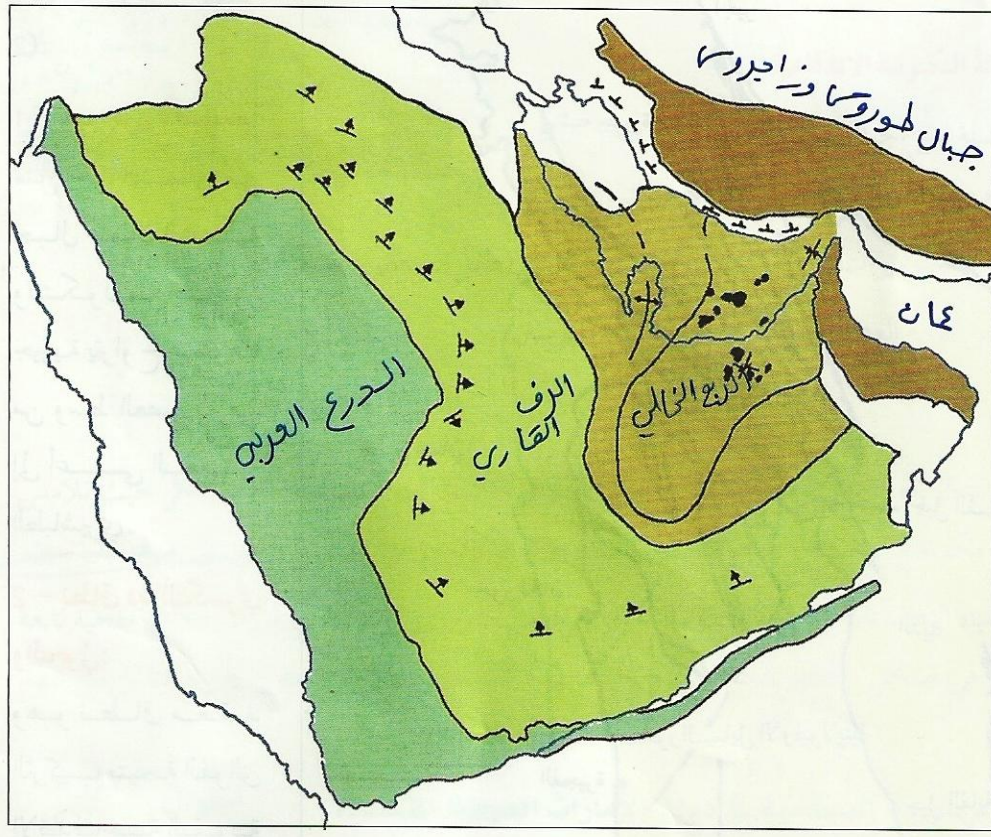
- حدد على الخريطة كل من :

- ١ - المنطقة غير المستقرة واكثر مسمياتها .
- ٢ - الرف القاري .
- ٣ - الدرع العربي .
- ٤ - في أي منطقة توجد الصخور النارية ؟ والصخور الرسوبية ؟

.....#

٥ - ما المنطقة المشهورة باحتوائها على خزانات

بترول ؟



المعالم الجيولوجية في الامارات العربية المتحدة .

- تقيم المعالم الى قسمين :

- ١ - مظاهر سطحية .
٢ - مظاهر تحت سطحية .

- من المظاهر السطحية :

شبه جزيرة مسندم ، نطاق وبا التكسري ، صخور السمايل
الأوفيولايتيه ، حزام صخور ما بعد الحركة التكتونية ، الشريط
الساحلي والجزر .

- من المظاهر تحت السطحية :

معظم سطح الامارات تغطيه رواسب حديثة غير متماسكة
ومن الصعب الحصول على معلومات جيولوجية عن المناطق
المغطاه بالكثبان الرملية والسبخات .

- اذا كيف نستطيع الحصول على معلومات عن هذه المناطق ؟

نستطيع عن طريق المسح الجيوفيزيائي أو حفر الابار النفطية .

- قارن :

المقارنه	شبه جزيرة مسندم	نطاق دبا التكسري	صخور السمايل الأوفيولايتيه	ما بعد الحركة التكتونية	الشريط الساحلي والجزر .
الموقع	الجزء الشمالي من جبال عمان	أرسل جزيرة مسندم	جنوب نطاق دبا التكسري	غرب صخور السمايل	السواحل والجزر
نوع الصخور	جيرية	روسوبيه جيرية طينية و (الميلانج)	لافا قاعديه وفوق قاعديه	كنجلوميرات وصخر جيري عضوي (الطفل)	حجر جيري ومتبخرات
عمر الصخور	من وسط البرمي للطباشيري	من الكامبري للطباشيري	من البرمي للطباشيري الاعلى	من الطباشيري للميوسين	من الأيوسين الى البليوسين

- حلل : يعد نطاق وبا التكسري معقد التركيب ؟

لانه يحتوي على فوالق اندفاعية قوية .

- ما المقصود بالهيلانج ؟ واين يوجد ؟

هو عبارة عن صخور ذات تركيب وأحجام مختلفة ، ويوجد في نطاق وبا التكسري .

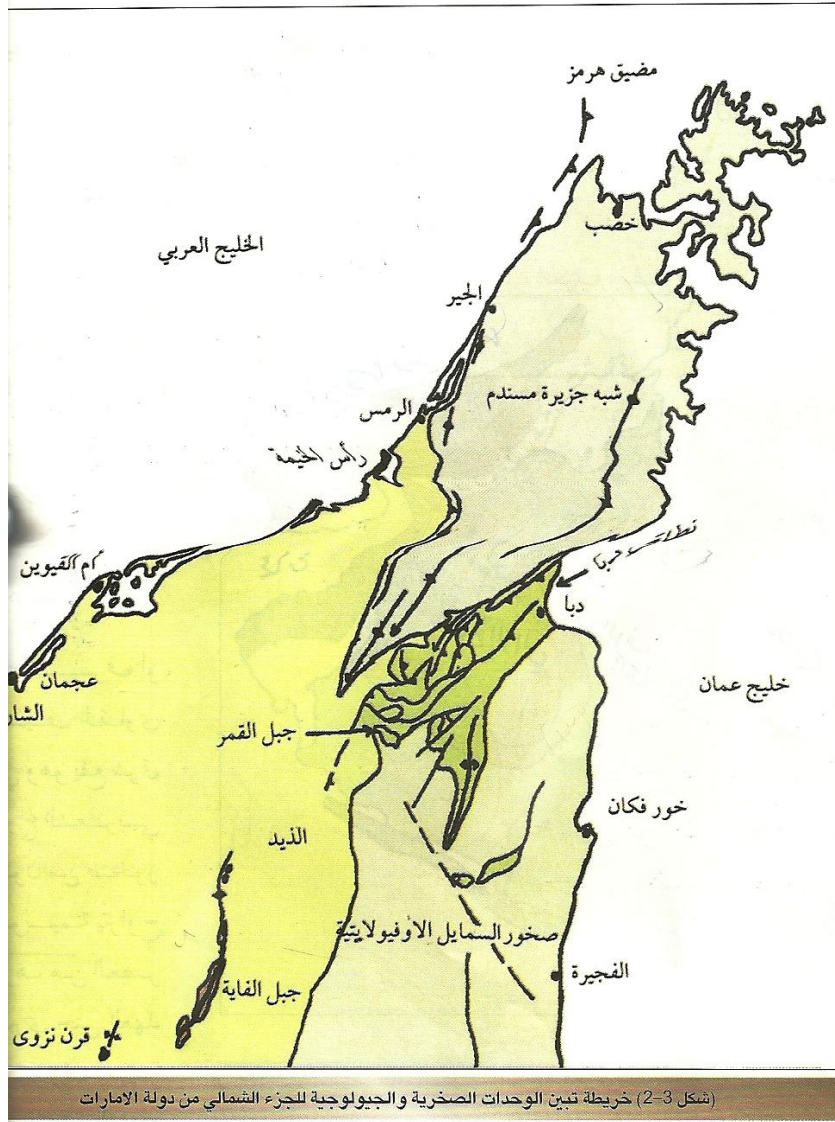
- حدد على الرسم كل من :

١ - مكان صخور الميلانج ؟

٢ - صخور السمايل !

٣ - نطاق وبا التكسري !

٤ - جزيرة مسندم .



أمثلة لتراكيب جيولوجية في الامارات

الجبلة	الموقع	نوع الطية	نوع الصخور	عمر الصخور	مخور اللب	التتابع الطبقي
حفيت	جنوب مدينة العين	محدبة	رسوبيه	الايوسين الى الميوسين	-	محلي النشأة
ملاقط ومندسة	جنوب شرق مدينة العين	محدبة غير متماثلة	رسوبيه	الطباشيري الى الميوسين	الافيو لايتيه	ما بعد الحركة التكتونية
الفاية	بين العين والذيد	محدبة غير متماثلة	رسوبيه	الطباشيري العلوي	صخور فوق قاعيد	ما بعد الحركة التكتونية
الروضة	حتا	محدبة وبجوارها مقعرة	رسوبيه	الطباشيري العلوي	-	مجلوب النشأة

الخامات الاقتصادية في دولة الامارات العربية المتحدة .

- بدأ المسح الجيولوجي للكشف عن الخامات المعويته عام **١٩٧٥** .
- تم عمل خرائط جيولوجيه مفصله لـ **ابوظبي والامارات الشماليه** .
- تم اكتشاف خامات فلزيه في هذه المناطق مثل :

النحاس ، الكروم - العناصر المشعة .

- تم اكتشاف خامات فلزيه في هذه المناطق مثل :

الجبس ، التلح ، الصوف الصخري .

- قارن : (الخامات الفلزيه)

الخام	المكان	صفة الصخر	هيئة الخام
النحاس	المناطق الشماليه	صخور متحولة والافيو لايت	المالكيث والاوزورين
الكروميت	المناطق الشماليه	فوق قاعديه	حببيات مبعثرة او عدسات مختلفه
المعادن المشعة	العين	الحجر الجيري	-

- قارن : (الخامات غير الفلزية)

الخام	المكان	صفة الصخر	المميزات والاستخدامات
التلك	قرية اذن	السربنتين	١ - يصلح لصناعة منتجات البيوتين
أحجار الزينة والبناء	الفاية وغرب مصفوت	الرخام	١ - عازلة للصوت وصلبه ٢ - تمتاز بجمال الوانها .
الصوف الحجري	مصفوت والفجيرة	قاعدية بركانيه وجوفيه	١ - تستخدم كمادة عازلة للصوت والحرارة .
الجبس	جبل حفيت - العين - دبي .	-	١ - صناعة الاسمنت

- من الامثلة على أحجار الزين :

العصر	المكان
الجابرو	مسافي والفجيرة
الجرانيت	الامارات الشماليه
السربنتين	الفجيرة
الشسيت اللوحيه	عسمه
الحجر الجيري	الامارات الشماليه وجبل حفيت

- من مميزات العصر الجيري ؟ صناعة الاسمنت .

النفط في الامارات العربية المتحدة .

- بدأت عمليات الاستكشاف في الامارات في الثلاثينات .
- اجريت اول مسوحات جيولوجيه عام ١٩٣٦ . وحفر اول بئر استكشافي عام ١٩٥٠ .
- بدأ المسح الجيولوجي في الامارات الشماليه في بداية الاربعينات
- تم حفر اول بئر لاستكشاف النفط عام ١٩٥١ في دبي .

قارن بين اهم الحقول النفطية :

الغطاء الصخري	صخور الغزان	المصائد النفطية	المكان	الحقل
جيرية	جيرية	قبة ببيضاويه	أبوظبي	باب
الانهدرت	جيرية	قبة ببيضاويه	دبي	ام الشيف
الانهدرت	جيرية	قبة	أبوظبي	فاتح