

رؤية عُمان  
2040  
OmanVision

إعداد : أ. ريا العدوانى  
أ. سامية النعماني.

سلطنة عمان.  
وزارة التربية و التعليم.  
المديرية العامة للتربية و التعليم  
بمحافظة الداخلية.  
مدرسة الشعثاء بنت جابر  
للبنات ( ٩-١٢ )

عمان ... الموقع ومظاهر السطح

# مظاهر السطح في سلطنة عمان ( التضاريس )

# مظاهر سطح الأرض ( التضاريس )

- علل تنوع مظاهر السطح في سلطنة عمان تنوعا كبيرا ؟

بسبب العوامل الجيولوجية والجيومورفولوجية التي أسهمت في تشكيلها.

الجيولوجيا أو علم الأرض هو العلم الذي يهتم بدراسة الأرض، وتاريخها، وتركيبها الداخلي.

الجيومورفولوجيا أو علم شكل الأرض (بالإنجليزية: Geomorphology) تركز على دراسة التضاريس (كالجبال والسهول والأودية والأنهار والصحاري والسواحل).

س. أدرس خريطة عمان الطبيعية و من ثم استنتج ما يلي:

١- مظاهر سطح الأرض الرئيسية؟

- جبال ، سهول ، صحراء ، الكهوف ، جزر ، سبخات و ...

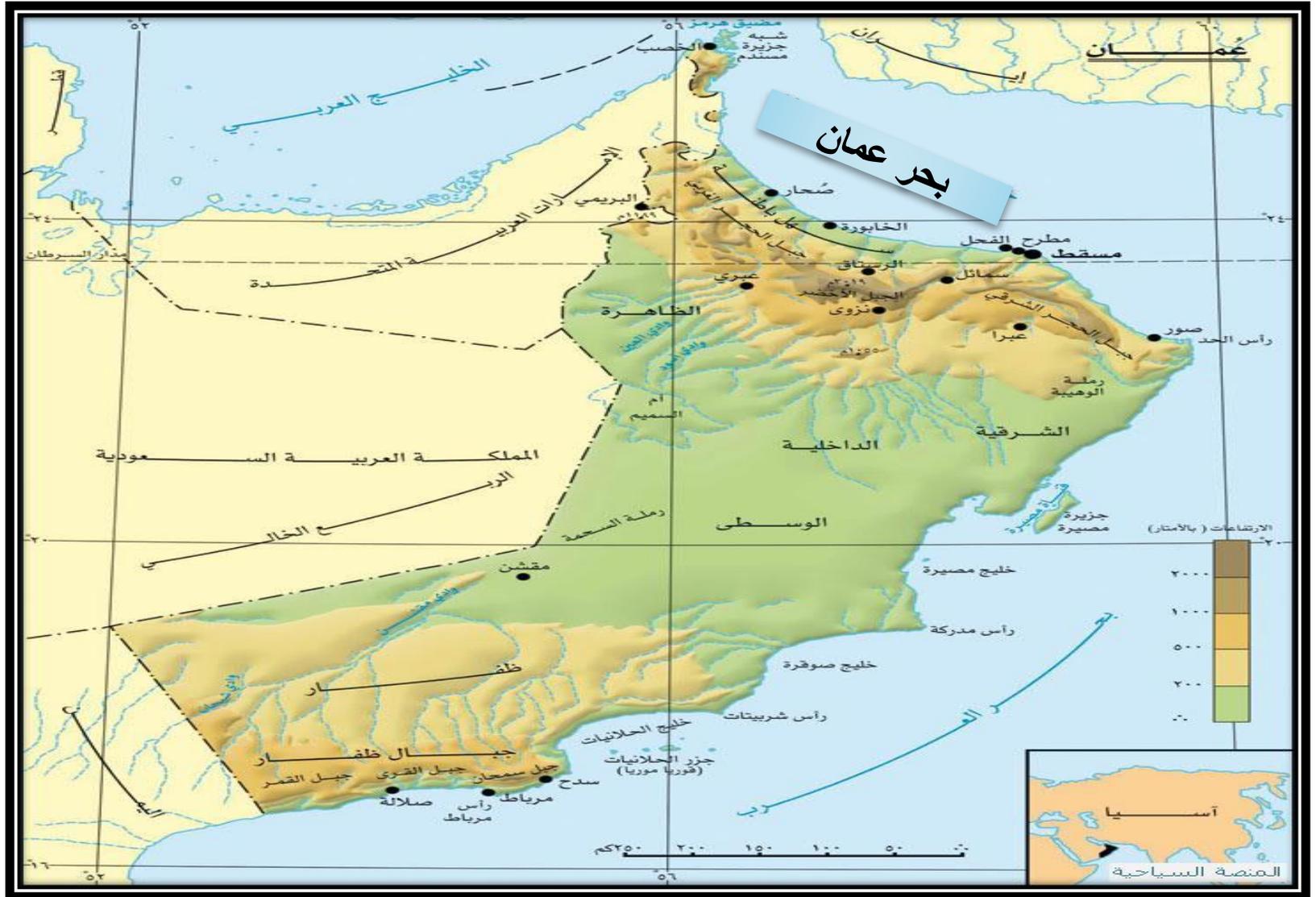
٢- من وجهة نظرك : ما أهمية تنوع مظاهر السطح؟

- تنوع الثروات الطبيعية مثل المعادن و التربة الخصبة و الأحجار الصلبة و المياه و غيرها.

- تنوع الأنشطة الاقتصادية مثل الزراعة و استخراج المعادن و السياحة و غيرها.



# س. استخراجي من الخريطة أهم السلاسل الجبلية في سلطنة عمان؟



# جبال عمان ( ١٥% من مساحة السلطنة )

## جبال ظفار

## جبال الحجر

جبل  
القمر

جبل  
القرأ

جبل  
سمحان.

جبال  
مسندم

جبال  
الحجر  
الشرقي

جبال  
الحجر  
الغربي

- س. أدرس الخريطة التالية التي تمثل سلسلة جبال الحجر ثم استخراج ما يلي:
- ١- الجبال التي تشملها سلسلة جبال الحجر؟
  - ٢- امتداد سلسلة الجبال و شكلها ؟



# سلسلة جبال الحجر:

سلسلة جبال حجر عمان	
الشكل	على شكل قوس منحنى بمحاذاة بحر عمان.
الامتداد	رأس مسندم في الشمال الى رأس الحد في الشرق.
الأقسام	١- جبال الحجر الغربي. ٢- جبال الحجر الشرقي. ٣- جبال مسندم.
الوادي الذي يقسمها	وادي سمائل (محافظة الداخلية).



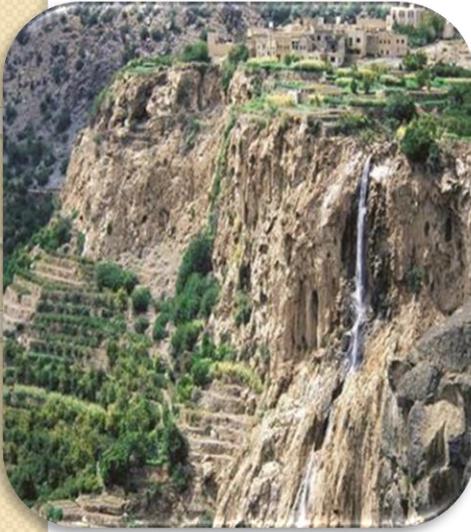
الحجر الغربي

الحجر الشرقي

وادي سمائل

الممكلة  
العربية  
السعودية

الإمارات العربية المتحدة



## • ١- الحجر الغربي:

أعلى قمة في عمان وهي قمة  
جبل شمس  
(٣٠٠٩م) فوق مستوى سطح  
البحر.

## • ٢- الحجر الشرقي:

تقترب من بحر عمان مما  
أدى إلى ( النتائج ):

- ١- تأثرت بالتعرية البحرية.
- ٢- انتشرت الاشكال البحرية  
( الأرصفة البحرية والاقواس  
والكهوف ).



# جبال محافظة مسندم



الشكل (٨) منظر من جبال محافظة مسندم



الجمهورية الإسلامية الإيرانية

الإمارات العربية المتحدة

المملكة  
العربية  
السعودية

# سلسلة جبال ظفار.





المملكة  
العربية  
السعودية

الكتلة الرئيسية

الغرب

الشرق

الجمهورية  
اليمنية

أعلنت الهيئة الوطنية للأمن، سلطة عمان في مارس 2014م  
لا يعد هذا الخط من حيث الحدود الدولية.



سطح البحر بالأزرق

# سلسلة جبال ظفار

امتدادها	٢٩٠ كم بمحاذاة بحر العرب جنوب عمان.
الاوودية	وادي دربات ( منحدر باتجاه البحر ).
العيون	عين أرزات وعين حمران.



قم بمشاهدة التقرير الإخباري التالي عن ( محمية جبل سمحان )  
و من ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه:



**محمية جبل سمحان.**

س ١. متى تم الإعلان منطقة جبل سمحان محمية طبيعية؟  
ج ١. ١٩٩٧ م.

س ٢. ماذا تضم هذه المحمية؟

ج ٢. - نباتات نادرة مثل نبات المشط الظفاري.  
- حيوانات برية معرضة للانقراض.

س ٣. أعطي مثالا للحيوانات البرية المهددة بالانقراض في محمية جبل سمحان؟  
ج ٣. النمر العربي.



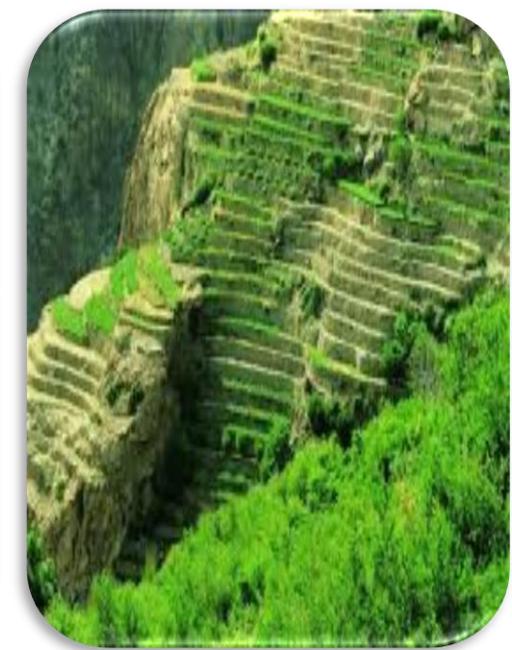
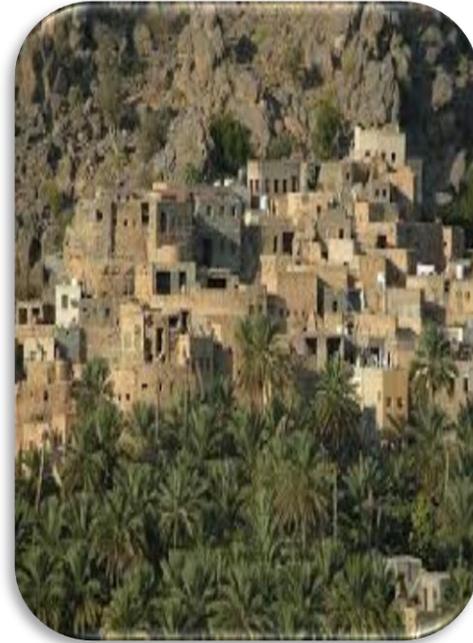
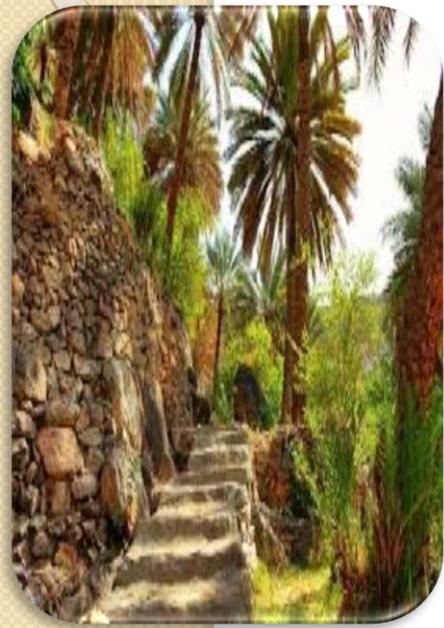
أضف إلى معلوماتك

أعلنت منطقة جبل سمحان محمية طبيعية حسب المرسوم السلطاني رقم (٩٧/٤٨)، وتضم المحمية نباتات نادرة مثل: نبات المشط الظفاري، وحيوانات برية معرضة للانقراض، مثل: النمر العربي.



الشكل (٩) النمر العربي في محمية جبل سمحان

كيف استطاع الإنسان القماني التكيف مع البيئة الجبلية، وتطويعها  
لخدمة متطلبات حياته المختلفة منذ القدم؟ استنتج التكيف من الصور؟



- مارس سكان الجبال الزراعة و الدليل على ذلك انشاء المدرجات الخضراء في الجبل الأخضر.
- بناء البيوت الجبلية.
- شق الأفلاج ( العينية و الغيلية و الداوودية ).
- انشاء الممرات الجبلية ( الطرق ).

# السهول الساحلية

هي إرسابات فيضية كونتها الاودية المنحدرة  
باتجاه بحر عمان وبحر العرب.

# آلية تكون السهول السااحلية

# السهول الساحلية في عمان:



سهل صلالة	سهل الباطنة	
المنطقة المحصورة بين بحر العرب وجبال ظفار .	رأس الحمراء ( مسقط ) حتى خطمه ملاحه ( شمال الباطنة ) .	الامتداد
٧٠ كم .	٢٣٧ كم .	الطول
- طقسها معتدل صيفا بسبب الرياح الموسمية القادمة من المحيط الهندي . - تجري فيه عدد من العيون المائية .	- أكثر أراضي عمان خصبة لذلك اشتهر سكانه بالزراعة بالإضافة الى التجارة و الصيد . - تركز السكان بنسبة كبيرة .	المميزات
- صلالة . - مرباط . - طاقة .	- صحار . - السيب .	أهم المدن

# س. استنتجي من الصور الأهمية الاقتصادية لسهلي الباطنة وصلالة؟



- ازدهار النشاط الزراعي بسبب خصوبة التربة.
- ازدهار التجارة و صيد الأسماك بسبب الامتداد على بحر عمان و بحر العرب.
- نشاط السياحة و خاصة في سهل صلالة بسبب موسم الخريف ( اعتدال الطقس و الرذاذ وانتشار الرقعة الخضراء).

المشكلة التي يعاني منها سهل  
الباطنة:

- تمّح المياه الجوفية.

- أثر سلبا على الإنتاج الزراعي في  
سهل الباطنة ( قل الإنتاج ).

آثار المشكلة:

- استنزاف المياه.
- حفر الآبار بشكل عشوائي و عميقة جدا  
تقترب من مياه البحر .
- استخدام مياه الصرف الصحي الصناعي  
في ري الخضروات باعتبارها غير  
معالجة.

أسباب المشكلة:

- توعية السكان بأهمية المحافظة على  
المياه الجوفية و عدم استنزافها.
- استخدام طرق الري الحديثة.
- سن قوانين تنظم عملية حفر الآبار.

الحلول المقترحة لمعالجة  
المشكلة:

# الواحات الداخلية

إرسابات خصبة تكونت بفعل التعرية المائية أو التعرية الريحية.

## الواحات الداخلية في سلطنة عمان

الواحات الصحراوية  
على أطراف السبخات

جدة الحراسيس وهيما

الواحات الناتجة عن  
الإرسابات الفيضية في  
مناطق الأودية

الرستاق ونزوى

المصاطب الصخرية  
على الحافات الجبلية

مسفاة العبريين  
وقرى جبال حجر  
عمان



## تعريف المسفاة:

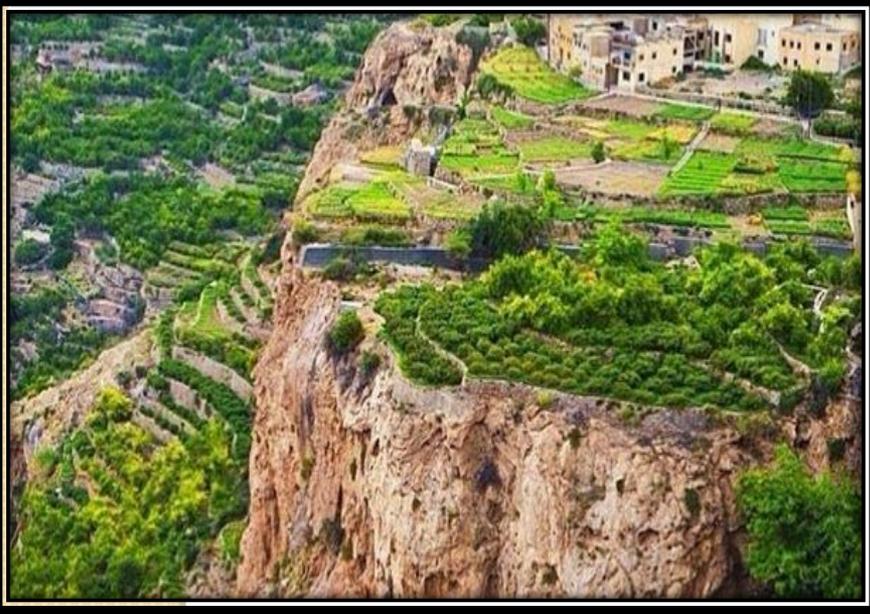
- الواحات الجبلية التي تم إنشاؤها على المصاطب الصخرية بالقرب من العيون المائية.

- عددها:

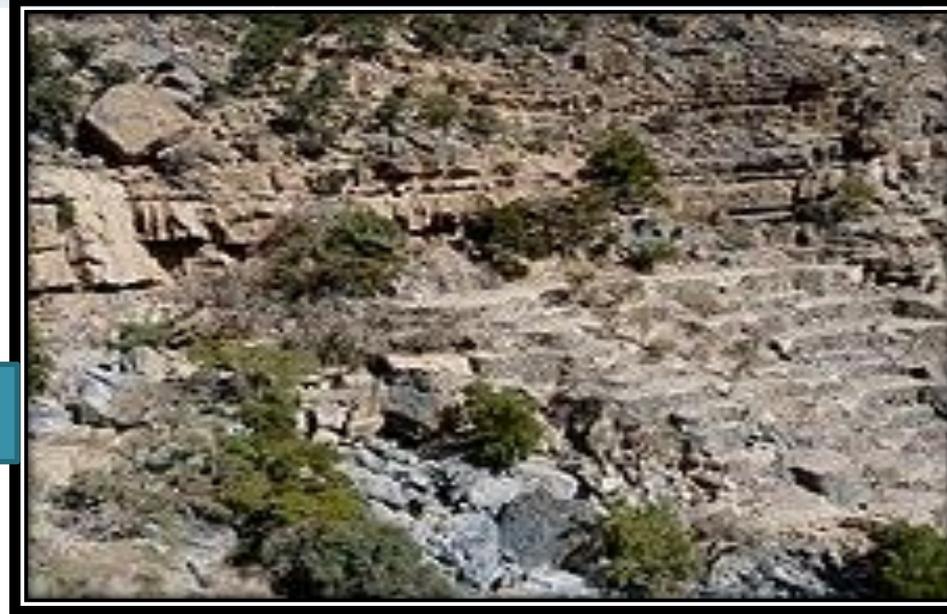
( ١٦ ) مسفاة أبرزها مسفاة العبريين.

- تعريف المصاطب الصخرية:

الأراضي المرتفعة عن مستوى سطح البحر التي تكونت نتيجة تفاوت عمليات التعرية.



مسفاة.

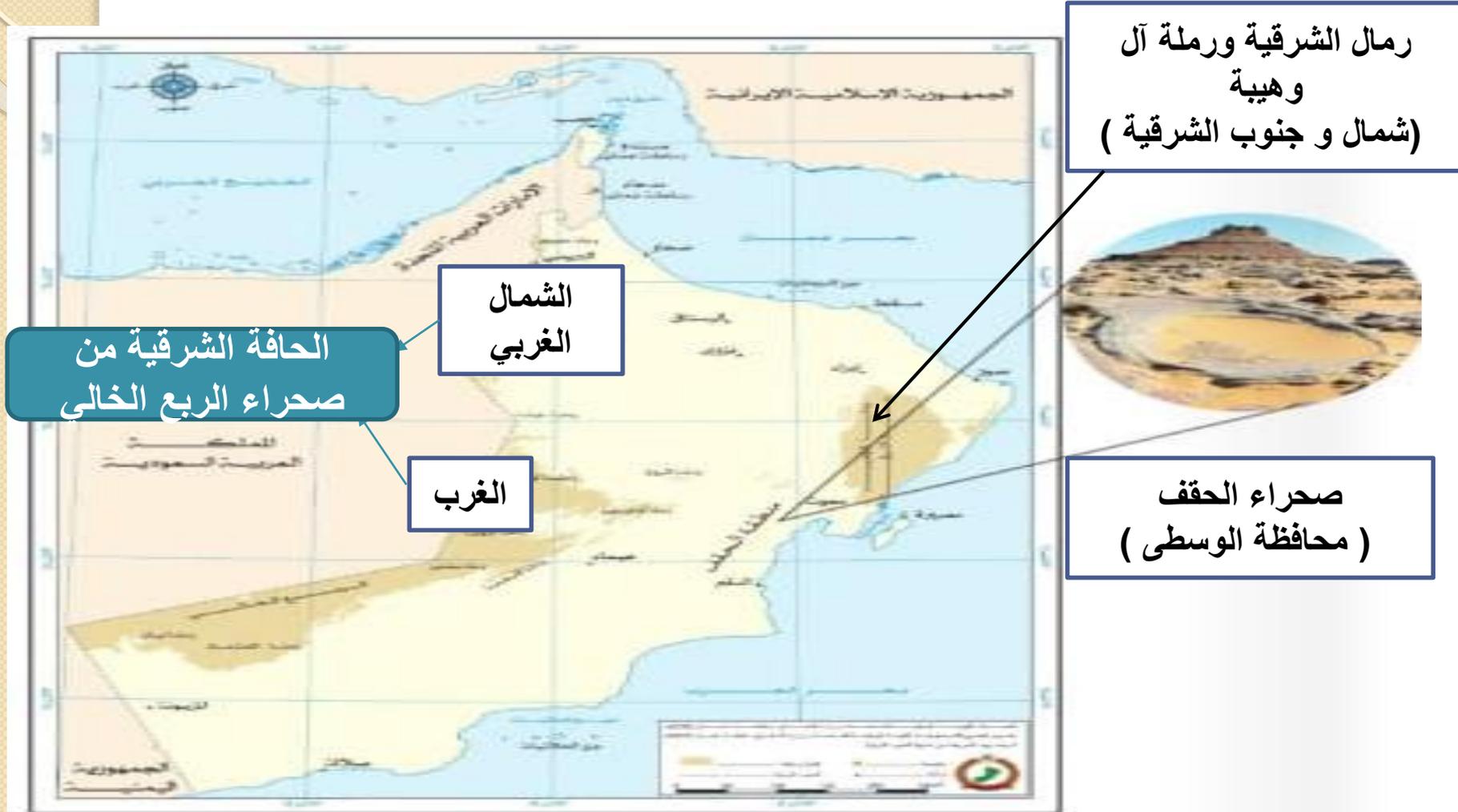


مصاطب صخرية

# س. استنتجي من الفيديو كيف استفاد العمانيون حديثا من الواحة الجبلية (مسفاة العبريين ) اقتصاديا؟



# المناطق الرملية: ( أماكن تواجد الكثبان الرملية بأنواعها):



الشكل (١٣) أبرز المناطق الرملية في سلطنة عُمان



## رمال آل وهيبة



## الحقف

## المحافظة التي توجد بها منطقة الحقف:

محافظة الوسطى.

- تنوع سطحها بين السهول الحصوية و الكثبات  
الرملية و المرتفعات الجبلية المعروفة جيولوجيا  
باسم الحقف ( Hugf ).

مميزات منطقة الحقف:

- تشجيع الاستثمار الخاص في المواقع و  
المحميات الطبيعية.
- منتجات سياحية.
- مهرجانات ثقافية و ترفيهية.
- مشروع ركوب و سباقات الدرجات و السيارات  
على الرمال.
- التخييم .

- مقترحات لتطوير السياحة البيئية  
في منطقة الحقف:

# السيخات

- هي أراضي ملحية منخفضة المنسوب يغطي سطحها:

- ١- رواسب رملية طينية ناعمة
- ٢- ترسبات ملحية مثل كبريتات وكلوريد الماغنيسيوم والصوديوم.



# أنواعها ( من حيث الموقع وطريقة التكوين و أمثلة عليها )

## سبخات ساحلية

- ناتجة من ارتفاع مستوى المد البحري.
- منتشرة بشكل واسع في عمان
- مثال ( سبخات السوادي على ساحل الباطنة).
- مثال ( السبخات المحصورة بين بحر العرب وجبال ظفار ).

## سبخات داخلية

- ناتجة من تصريف الأودية الصحراوية.
- مثال ( سبخة أم السميم ) التي تتميز ب:
  - أكبر سبخة في شبه الجزيرة ( ٢٠٠٠ كم<sup>٢</sup> ).
  - تقع اجزائها الشرقية في محافظة الوسطى.
  - تتكون من طمي وأملاح ناتجة من تصريف الأودية الهابطة من جبال الحجر الغربي باتجاه الجنوب والأودية الهابطة من جبال ظفار باتجاه الشمال.



# أهم السبخات في عمان.





## سبخة أم السميم



فكر وناقش

من خلال دراستك لمفهوم السبخة ومكوناتها، ناقش ومجربتك كيف يمكن الاستفادة منها اقتصادياً.

- يمكن استغلال مناطق السبخات من الناحية الاقتصادية من خلال اعتبارها :
- ١- مناطق سياحية.
  - ٢- مناطق استخراج الأملاح الموجودة فيها بكميات اقتصادية .
  - ٣- يمكن ان تكون مصدر للمياه الجوفية .

# الأخوار

عبارة عن خلجان مائية صغيرة متصلة عادة بمياه البحر.

أخوار مؤقتة ( موسمية )

أخوار دائمة

# الأخوار الدائمة

• - أخوار مفتوحة دائما على البحر :

خور المغسيل  
(ظفار)



خور جراما  
( جنوب الشرقية )



خور شم  
( مسندم )



ولاية خصب بمحافظة مسندم.

المحافظة و الولاية التي يوجد بها خور شم:

عن طريق البحر.

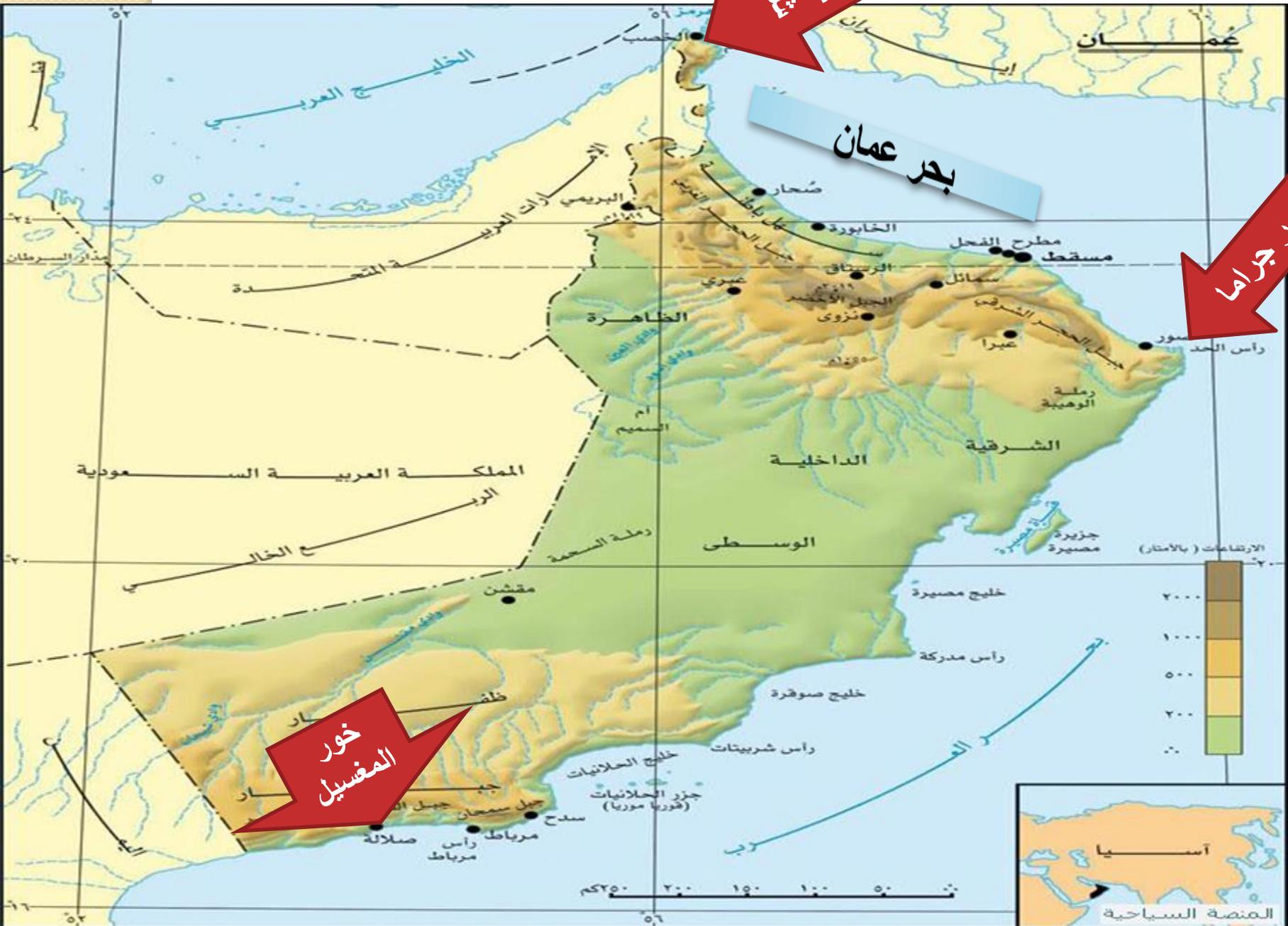
طريقة الوصول إليه

- سياحيا للتنزه و التخييم و مشاهدة الدلافين.

أهميتها الاقتصادية :

- جزيرة التلغراف.

اسم الجزيرة التي تتوسطها:

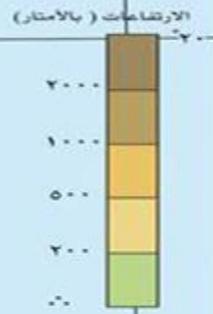


خور شم

بحر عمان

خور جراما

خور  
المفسيل



## الآخوار المؤقتة ( الموسمية ) :

- تمثل مصبات الأودية التي تكسر الحاجز الرملي وتصل إلى البحر مما يؤدي إلى تدفق مياه المد خلالها.

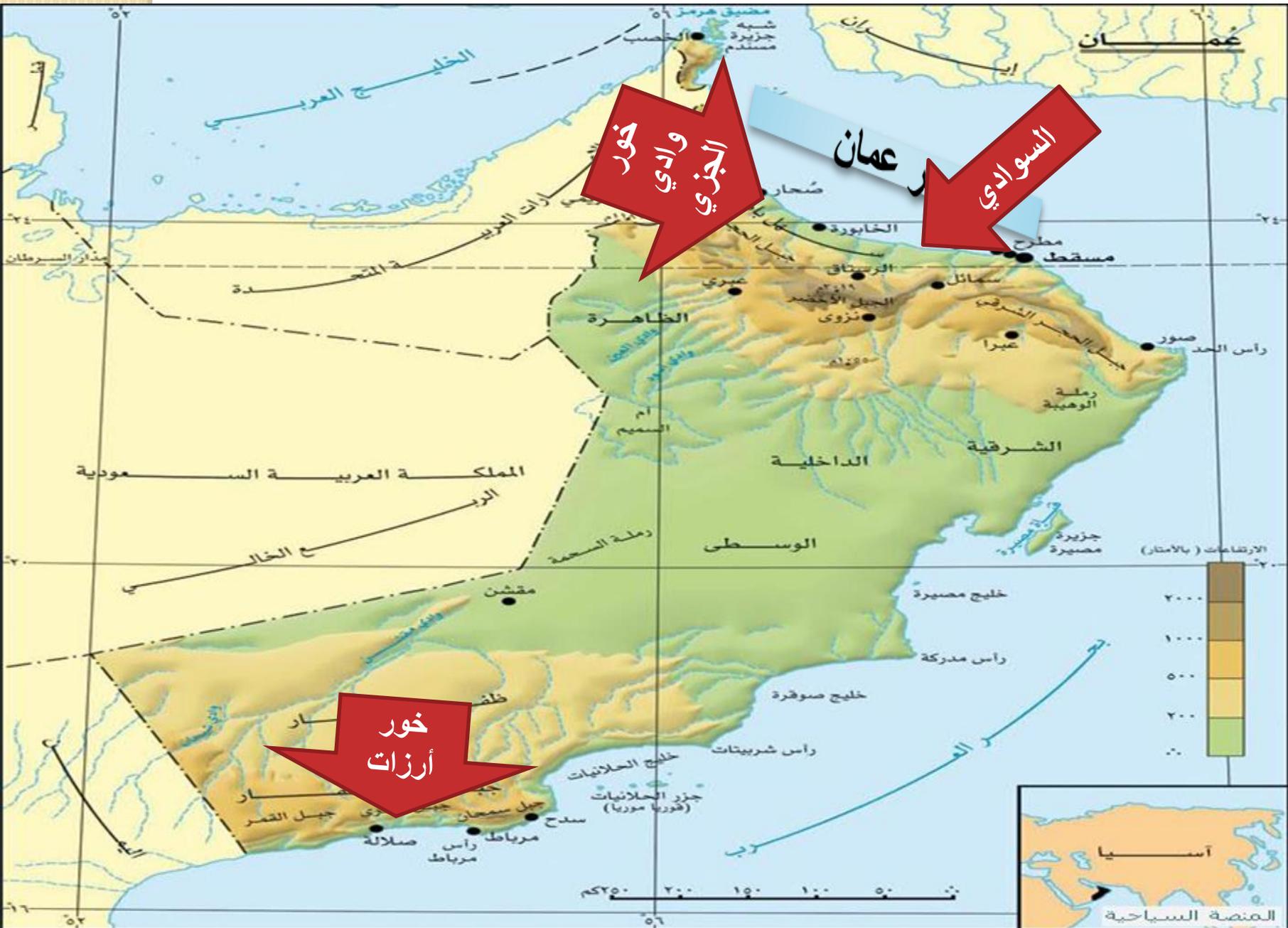
خور أرزات

خور السوادي

خور وادي الجزري

ما أهمية أشجار  
المانجروف البيئية؟  
ص ٣١

تتميز ب:  
١- بقلة ملوحة المياه  
٢- نمو أشجار المانجروف  
( القرم )



أهمية أشجار المانجروف البيئية لها أهمية في حفظ التوازن البيئي و تثبيت التربة و مأوى طبيعيا للأسماك و الكائنات البحرية بالإضافة إلى كونها مكانا مناسباً لتعشيش الطيور.



# الكهوف:

- فتحة طبيعية في الصخر يتكون نتيجة الاذبة في الصخور الجيرية بفعل الامطار او التعرية البحرية.
- تنتشر الكهوف في السلطنة و تتميز بتباين أنواعها و أطوالها و تكويناتها الجغرافية.

استخدمها سكان المناطق الجبلية كمساكن وملاجئ آمنه من تقلبات الطقس.

محافظة ظفار المرتبة الاولى على مستوى السلطنة من حيث عدد الكهوف و تتميز بوجود عيون مائية بالقرب منها. (علل)؟

الأسباب

بسبب: ١- التكوينات الجيولوجية ( الصخور الجيرية ) التي تتميز بها جبال ظفار. ٢- مناخها المتميز بأماطاره الموسمية..

# كهف الهوته ( محافظة الداخلية ) وكهف المرنيف ( ظفار )



الإمارات العربية المتحدة

كهف الهوته

كهف الجن

المملكة العربية السعودية

كهف المرنيف

الجمهورية اليمنية

التصمت والهوية الوطنية للمسلمة ، وزارة الدفاع ، سلطنة عُمان 2018 م .  
 حقوق الطابع © محافظة الهيئة الوطنية للمسلمة ، وزارة الدفاع ، سلطنة عُمان 2018 م .  
 لا يحد هذه الخريطة من تنمية الحدود الدولية .

-----	طريق مرصوف	-----	عاصمة
-----	طريق متهو	-----	ميناء
-----	الحدود الدولية	-----	مطار

0 50 100 150 200 Km





كهف الهوتة

# الجزر

عدد  
٢٩٣ جزيرة.

جزر مأهولة  
بالسكان.

جزر لا تصلح  
للاستقرار البشري و  
لكنها بيئة طبيعية  
للطيور و الكائنات  
الأخرى.

- جزيرة مصيرة (أكبر جزيرة في السلطنة).  
- جزيرة الحلانية (أكبر جزر الحلانيات) في بحر العرب.

جزر الديمانيات.  
جزر السوادي.

الجمهورية الإسلامية الإيرانية

ثبته جزيرة مسندم

جزر الديمانيات

جزيرة مصيبرة

جزر الحلايبات

الخليج العربي

عُمان

بحر العرب

المملكة العربية السعودية

الجمهورية اليمنية

بالهيئة الوطنية للمساحة - وزارة الدفاع - سلطنة عمان  
 بالتعاون مع محافظة الهيئة الوطنية للمساحة - وزارة الدفاع - سلطنة عمان  
 لا يتعدى هذه الخريطة من ناحية الحدود الدولية

-----	طريق مرصوف	●	عاصمة
-----	طريق معبد	⊙	ميناء
-----	الحدود الدولية	✈	مطار

0 50 100 150 200 Km



أكبر جزيرة في السلطنة من حيث المساحة

أحدى ولايات جنوب الشرقية

جزيرة مصيره

٦٤٠ كم ٢

تتميز بوجود العيون المائية والشواطئ المناسبة لتعشيش السلاحف البحرية



أعلنت كمحمية طبيعية بموجب المرسوم  
سلطاني رقم (٩٦ / ٢٣)، وتعد مركزا مهما:  
١- لتكاثر أنواع من الطيور المهاجرة و  
المتوطنة.

٢- بوجود العديد من أنواع المرجان و الأسماك  
الشعاب المرجانية.

## جزر الديمانيات

