

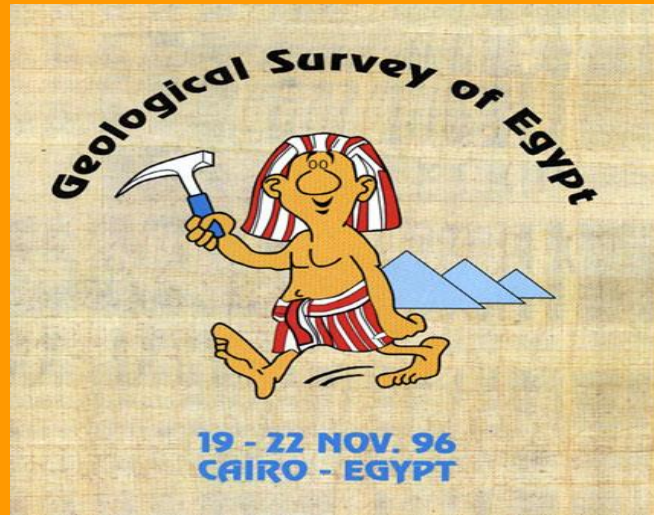
اقتصاديات المناجم والمحاجر القديمة والظواهر الجيولوجية النادرة

اعداد

د/ حسن بخيت عبد الرحمن
الهيئة المصرية للثروة المعدنية

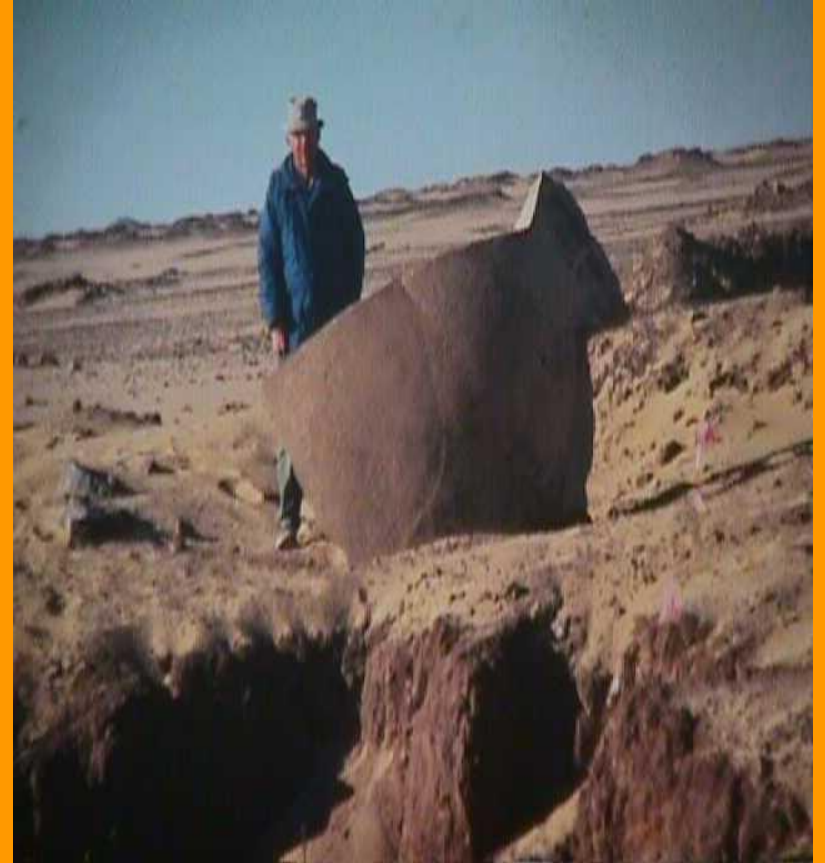
01228224563

Elmonier@Hotmail.com



البيئات القديمة

- البيئات القديمة هي بيئات كانت موجودة في حقبة من الزمن ثم اندثرت تحت عوامل عديدة او حفظت تحت ظروف معينة ويتم الكشف عنه من خلال عمليات البحث والتنقيب.
- وتعكس هذه البيئات الظروف المناخية والحياه المعيشية التي كانت سائدة في تلك الحقبة



المواقع الجيواركيولوجية

- ويفصد بها مواقع النشاط المحجري والمنجمى خلال الغصور القديمة والتي تعكس طبيعة هذا النشاط من نوع الخامات وادوات التنقيب والاستخراج ومعسكرات العمل والمدقات والطرق ووسائل النقل

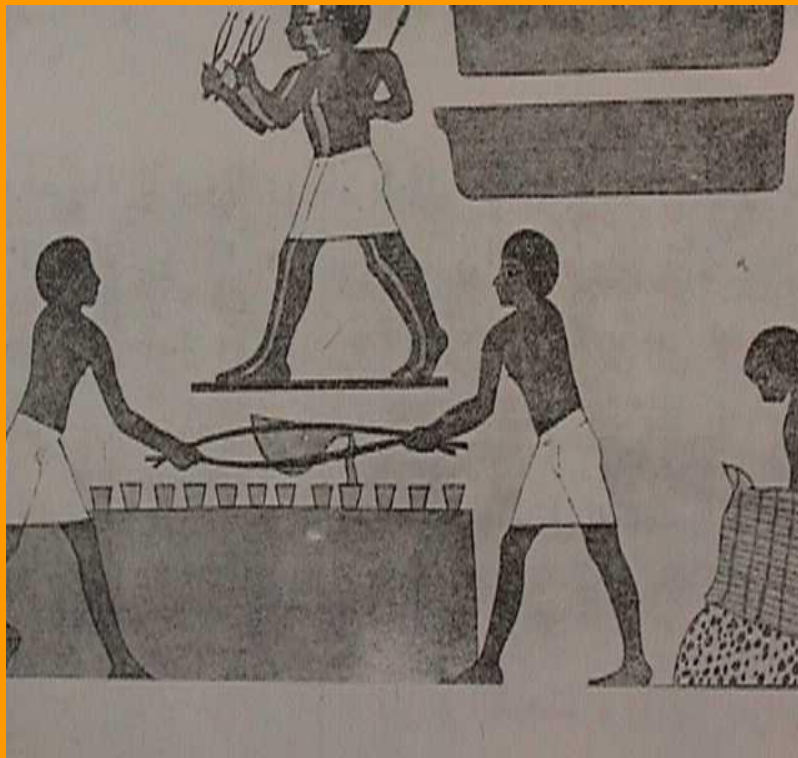


الانسان والارض



- إن معرفة الإنسان بالأرض معرفة قديمة . فهو قد اعتمد عليها للمحافظة على بقائه واستمرار معيشتة ، فمنها يأكل ويشرب ، ومنها يلبس ويسكن .. وتطورت معرفته بالأرض ، وازدادت خبرته بها مع مرور الزمن حتى أصبح معروفاً لنا أن الحضارات المتتالية كانت لها علاقة وثيقة بمعرفة ثروات الأرض المعدنية حيث استخدم الإنسان القديم الحجارة للحصول على النار ، ولصناعة رؤوس السهام التي يصيد بها الحيوانات ، ويهاجم بها الأعداء . و تطورت معرفة الإنسان بالمعادن فاستخدم النحاس وسمي ذلك بالعصر البرونزي ، ثم استخدم الحديد وسمي ذلك بالعصر الحديدي ، واستمر الحال كذلك حتى

المناخ والنشاط البشرى



• لاشك أن مصر مرت بظروف مناخية مختلفة فالصحراء المصرية كانت **مناطق ذات أمطار موسمية** في الفترة من خمسة عشر ألف عام قبل الميلاد وثلاثة آلاف عام قبل الميلاد وقد صاحب هذا نشوء حياة نباتية وحيوانية تتناسب مع وجود هذا المناخ ثم اندثرت هذه البيئات القديمة بفعل **التقلبات المناخية أو لحدوث كوارث طبيعية** وبقيت آثارها تكتشف من حين لآخر مع مرور العصور والأحقاب.

• لم تكن كل الجزاء وادي النيل ودلتاه صالحة للسكنى وخاصة ببناء فيضان نهر النيل لذلك بقي في المناطق الجبلية بعيدا عن الفيضانات وخاصة كانت المناطق الجبلية بها كثير من الإمطار . وعندما قلت الأمطار أصبحت المناطق الصحراوية قاحلة مما اضطر الإنسان الى السكن في **المرتفعات المحيطة بنهر النيل ثم حواف**

دلتاه

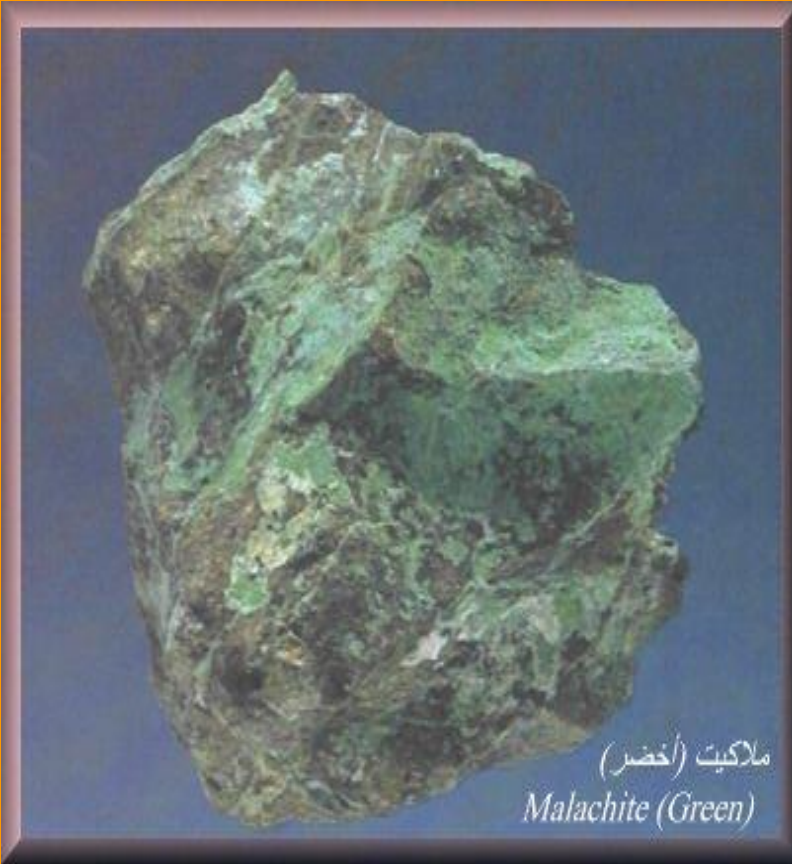
النهر

الأحجار والحضارة



- وهكذا كانت عمليات الحصول على الأحجار لاستخداماته المختلفة هي أولى أنشطته الصناعية كانت أول عمليات الاستكشاف تتم من خلال الحصول على الأحجار الساقطة من الجبال ثم بدأ عمليات البحث عن الأحجار ذات الطبيعة الخاصة وخاصة تلك ذات الصلابة العالية التي يستخدمها كسلاح أو أدوات للزراعة أو أدوات منزلية فكانت **العقد السليسية** (الحجر الصوان).

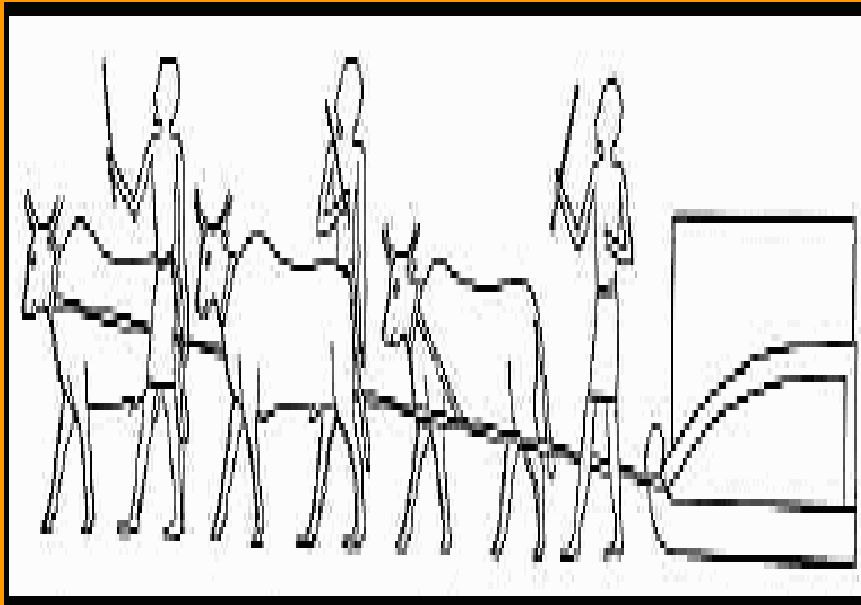
أحجار ومعادن الزينة الفرعونية



لعل الطبيعة التي عاشها الإنسان المصري القديم قد ساعدت بشكل كبير في إثراء الحياة بتلك المقتنيات من أحجار ومعادن الزينة فاستخدم الكوارتز الأبيض والاجات والجارنت والفلسبار وخاصة الفلسبار الأخضر (الميكروكلين) ومعادن النحاس (والملاكيت الاخضر واللازورد) الأزرق (الذهب والزنك والرصاص

● وتشير بعض المقتنيات التي تم العثور عليها على وجود **تبادل تجارى** بين القطر المصري وبين جيرانها فالزجاج البركاني (الاوبسيديان) الذى مصدره شرق افريقيا والقار الذى مصدره البحر الميت بفلسطين

المحطات الفرعونية للتذود على دروب الصحراء



• إن الأنشطة المختلفة للإنسان المصري القديم من استكشاف الصحراء للحصول على مستلزماته من المواد الحجرية والمعدنية عبر دروب الصحراء دعت لإنشاء العديد من محطات التذود بالطعام والشراب والوقود

• وكانت **عمليات التنقل والترحال** تستغرق وقتا كبيرا حيث لم تكن هناك وسائل سريعة وإنما كانت ظهور الحمير أو الثيران أو المشى على الأقدام

• كان اختيار هذه المحطات تتم بناء على دراسة الوضع الطبوغرافي للمنطقة ووجود الأحواض الطبيعية بين صخور الجبال التي تمتلئ وقت موسم الأمطار بالمياه لتصبح بمثابة خزانات للمياه يستعان بها في هذه المحطات

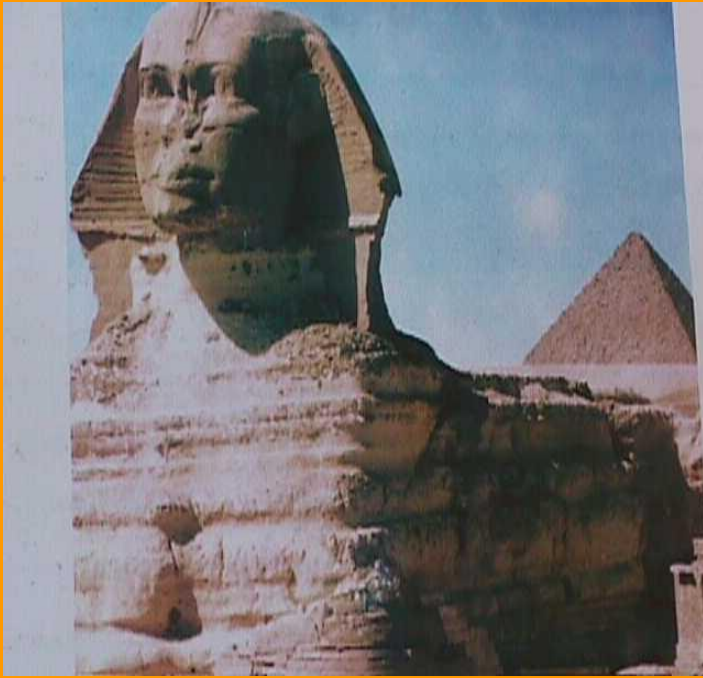
• وكذلك وجود تجمع من الأشجار (أشجار السيلال) والتي كانت تستعمل كمظلات طبيعية وكوقود يستخدم

المحاجر الفرعونية



- انتعشت حركة فتح المحاجر في العهود الفرعونية سواء كانت محاجر مكشوفة **Open** (**Quarries** أو محاجر تحت سطحية **Underground Quarries** ومن دراسة هذه المحاجر تبين المدى الكبير الذي وصلت إليه علم المحاجر في ذلك العصر من معرفة خصائص الطبيعية والميكانيكية للصخور المختلفة (رسوبية أو نارية أو متحولة)

محجر نمونجي



● ويعتبر اختيار الموقع الذي نحت فيه تمثال أبي الهول بمثابة محجر مثالي تتوافر فيه كل المعابر اللازمة لإقامة محجر من كونه على حافة الهضبة واختيار تتابع حجر جيري يسمح بإظهار الملامح المختلفة وذو صلادة عالية يتحمل عوامل التعرية المختلفة وخالي من العناصر التركيبية السلبية التي تعوق إقامة محجر من فواصل وشروخ

● أما سلسلة المحاجر الممتد بين

محاجر الألباستر القديمة



- الألباستر المصرى هو حجر جبرى متبلور له بعض الشفافية ولونه يتراوح من بين البياض واللون السمى الضارب للصفرة وبه بعض التموجات وهالات تعطيه لون

- كان يستخدم فى صنع الأواني المنزلية وحفظ مواد الزينة والتماثيل والتكسيات الداخلية لحجرات الدفن فى المقابر.

- أهم مصادره محجر وادى جراوى جنوب حلوان – محجر وادى سنور ببني سويف

- محجر حانتوب تل العمارنة ببني سويف فى المنيا ويعتبر من اهم محاجر لالألباستر ايام الدولة القديمة وقد تم استغلال هذا المحجر بطرقتين بالتحجير المكشوف وبالتحجير تحت السطح ويوجد هناك نقوش تدل على ذلك

محاجر خفرع للديوريت بالصحراء الغربية



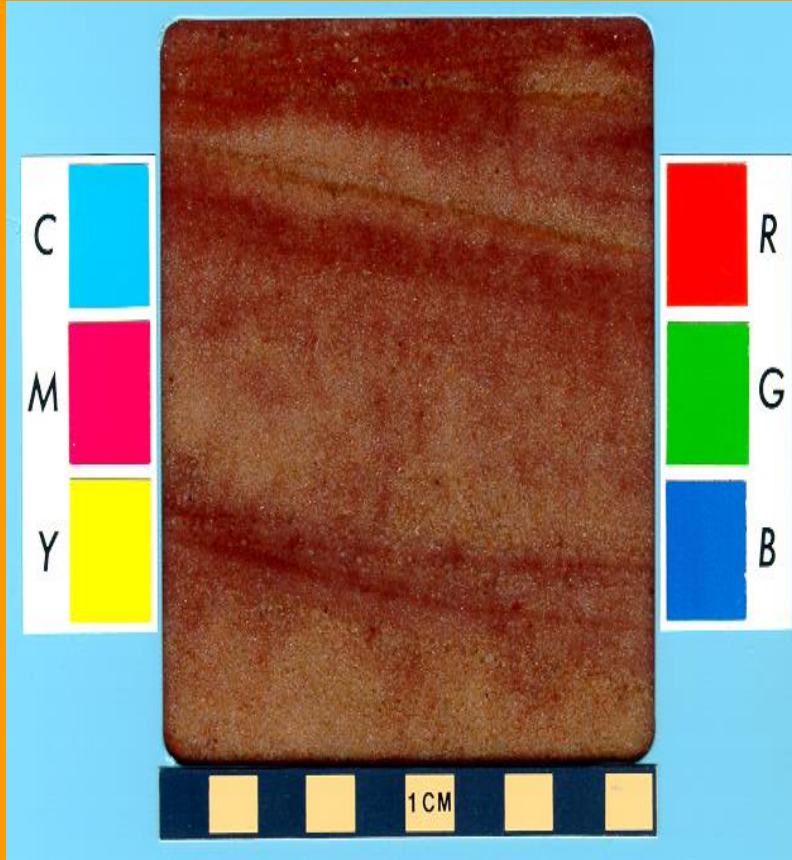
ويقع في الصحراء الغربية وهو محجر صغير في وسط الصحراء الغربية المنبسطة لاتزيد في مجموعها عن نصف كيلو متر مربع وهي من صخور الارثونيس ذو اللون الاخضر

تم عمل ستة تماثيل من هذا النوع ولنقس الملك ولم يكن هذ الحجر مألوفا وقد سمى في أول المطاف دايوريت وقد تبين بعد ذلك انه ارثو نيس

تم اكتشافه بمعرفة إحدى دوريات سلاح الحدود المصري

تم العثور على خرطوش ملكي يحمل اسم الملك خفرع

محاجر فرعونية للحجر الرملى النوبى



- تقع هذه المحاجر بالقرب من اسوان وساهمت مساهمة كبيرة فى اقامة العديد من المعابد والاثار الفرعونية بجنوب مصر

محاجر الجبس بـودان الفرس

- عرف الجبس واستخدم على نطاق واسع فى زمن الدولة القديمة كانت تستخدم كقوالب لصب أقنعة لوجه المتوفى والمكان الذى اكتشف فيه مركب الشمس وجد مغطى بألواح من الجبس

الملاحات الفرعونية

- وهي كربونات الصوديوم وكان يستخدم في صناعة الصباغة الأنسجة الكتانية والألوان والتلوين بصفة عامة وفي عمليات التحنيط
- يوجد مكانان أولها في شمال البلاد بوادي النظرون والأخر يخدم الصعيد بمنطقة الكاب

مناجم فرعونية قديمة

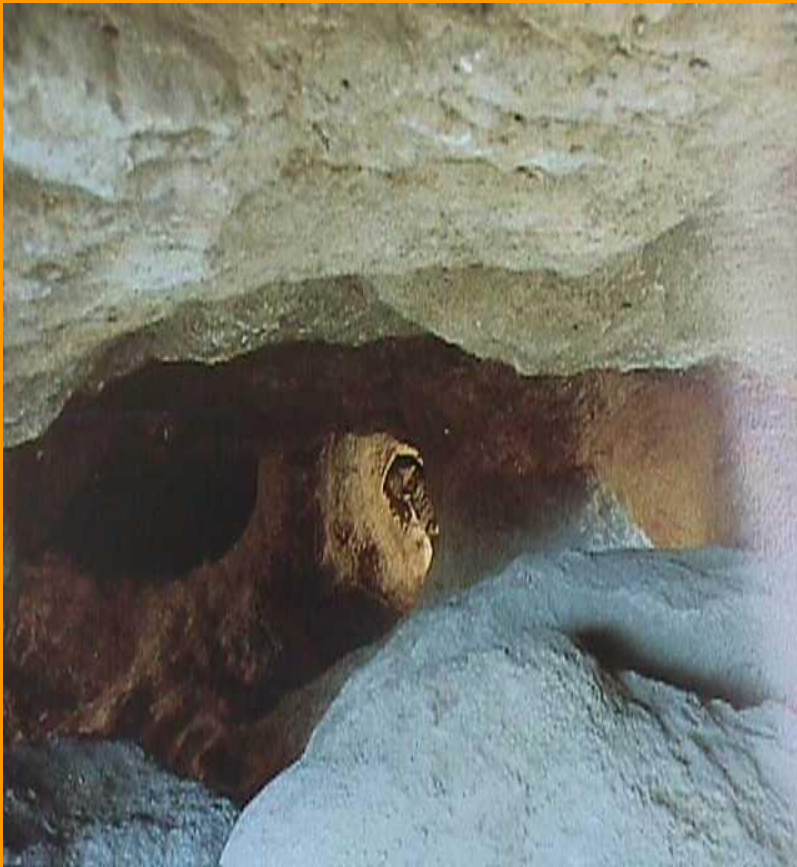
الارشاد التعدينى

اقتصاديات مواقع التعدين القديمة



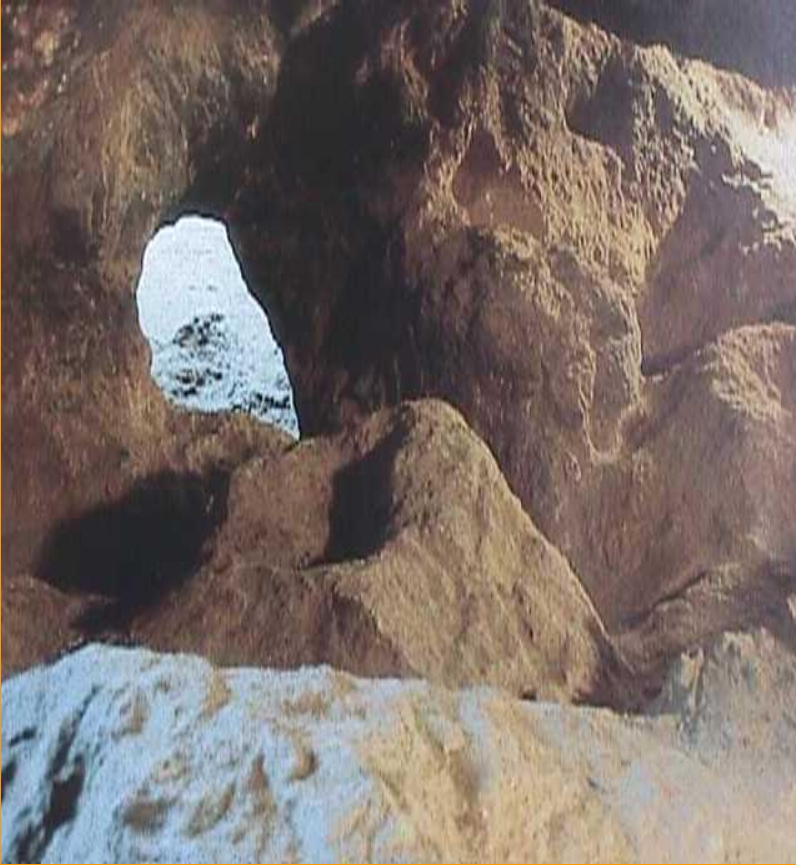
- للمحافظة على بيئات المواقع الأريكلوجية الخاصة بالمناجم والمهاجر القديمة منظور اقتصادى من حيث متابعة هذه المواقع وامتدادها لبحث امكانية الاستفادة بها اقتصاديا.

مناجم فرعونية للنحاس بالعين السخنة



- اشارت الابحاث ذاتها الى وجود بعض مواقع لتعدين النحاس بمنطقة العين السخنة في طبقات الصخور الرسوبية.
- وابحاث هذه البعثات ممتدة الى شبه جزيرة سيناء ارض الفيروز

أكثر من 500 حفرة تعدينية قديمة للرصاص مساحة 2كم2



● أشارت أبحاث بعثة فرنسية
تم نشرها عام 1989 خاصة
بدراسة المواقع الأركيولوجية
بمناطق شمال الصحراء
الشرقية إلى وجود المئات
من مواقع التعدين الفرعونية
القديمة

أقدم طريق معبد فى العالم لنقل البازلت من
محاجر شمال الفيوم

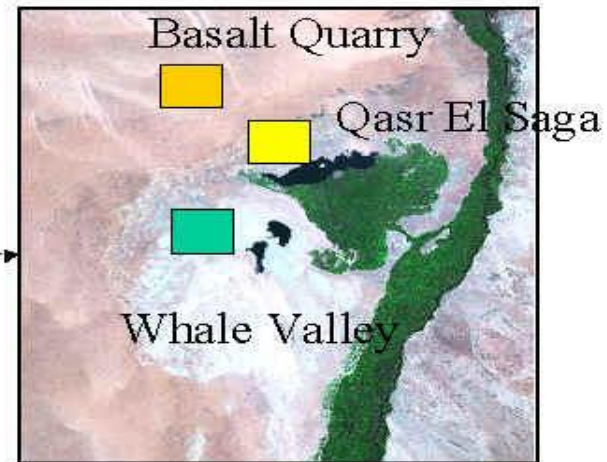
شمال الفيوم وعلامات الخطر

● هناك توصيات كثيرة من المراكز البحثية العالمية وخاصة توصية من المجموعة البحثية لمركز الخبرة لصون المشاهد و المواقع بزيورخ بسويسرا بناء على الدراسات التي تمت بمنطقة جبل قطراني والخاصة بمحاجر البازلت الفرعونية والأخطار التي



محجر وقصر وطريق

Location: 1-3 hours from Cairo



اقدم المحاجر فى التاريخ



تتبع أهمية هذه المنطقة من كونها اقدم المحاجر فى التاريخ وأهمية بلوكات البازلت التى ساهمت فى بناء الكثير من المعابد والتمائيل الفرعونية وكذلك وجود اقدم طريق معبد فى العالم والذي يمتد من المحاجر عند جبل قطرانى فى الشمال حتى ما يعرف ببحيرة مورس القديمة فى الجنوب ومنه إلى بحر يوسف ثم إلى تهر النيل ثم إلى مختلف المعابد والأماكن الفرعونية القديمة على ضفتي نهر النيل.

وتشير الأبحاث إلى وجود الأدوات المستخدمة فى عمليات التحجير وكذلك بعض موانى التحميل فى قلب الصحراء التى أنحصر المياه فى الوقت الحالى.

الأخطار التي تواجهها المنطقة



- إن الأخطار التي تواجهها هذه المنطقة تتمثل في:
- ◆ حركة السيارات العشوائية وما يصاحبها من أنشطة مختلفة
- ◆ نشاط محاجر البازلت الحديثة وخاصة تلك التي عند ودان الفرس

الأخطار التي تواجهها المنطقة



المحميات والصعوبات



- أن تكلفة إقامة محمية وصعوبة إقامة محمية في هذه المناطق في الوقت الحالي تعتبر من المعوقات التي تحول بين هذه الدراسات والأبحاث وحماية هذه المواقع لذا لابد من التنسيق بين الجهات المعنية بهذا الشأن وبين محافظة الفيوم لإيجاد حل ما مؤقت لحين توفير الاعتمادات المالية لإقامة محمية أو مد محمية وادي الريان حتى هذه المناطق.

محاجر الطفلة



- تم مشاهدة العديد من محاجر الطفلة خلال الرحلة وحركة نشاط كبيرة لسيارات نقل خامات هذه المحاجر إلى حيث المصانع المختلفة وخاصة مصانع الطوب الطفلى ومعظم هذه المحاجر يعمل بصورة جيدة والقليل منها متوقف وذلك بسبب قربها من المناطق الزراعية. وأظهرت المتابعة الميدانية إن مدى قرب هذا النشاط المحجرى من خط سير أقدم طرق، معد في العالم)

أطلال بحيرة موريس القديمة



- ذكرت الدراسات التي أجريت على بحيرة قارون انه كانت يوجد بحيرة قديمة كانت ملاصقة لبحيرة قارون الحالية كانت تسمى بحيرة موريس
- تم الوصول الى حدود هذه البحيرة وتم تصويرها وقد ظهرت على هيئة رواسب رملية دقيقة الحبيبات مختلطة بالسبخة.

الطريق القديم : أول طريق معبد فى العالم



- كان يستخدم هذا الطريق فى نقل بلوكات البازلت من المحاجر الموجودة بالقرب من قصر الصاغة الى بحيرة مورس ثم الى نهر النيل ومن ثم الى جميع أنحاء القطر المصري . فى الطريق الى قصر الصاغة تم رصد هذا الطريق القديم ويتميز مناطق هذا الطريق بالتربة المفككة مما استدعى الى إنشاء هذا الطريق المعبد . تم تصوير هذا الطريق بزاويا مختلفة بحيث يظهر الطريق وفى خلفيته بعض المعالم المشهورة مثل قصر الصاغة او ودان الفرس .

بعض اجزاء الطريق التي سلمت من التدمير



لم يبق من الطريق الا 10 % وهى
عبارة عن قطع غير متصلة



قصر الصاغة

● ومكون قصر الصاغة يتكون من طبقات متبادلة من الحجر الجيري والحجر الرملى مع بعض الطفلة وتظهر طبقة البازلت واضحة فى هذا المكون



المبنى الاثرى

- المبنى الاثرى الذى يرجع الى العصر الرومانى وهو عبارة مبنى صغير يحتل مساحة 20 20X متر وارتفاع 4 متر وهو عبارة عن حجر صغيرة طولية الشكل مبلط من الداخل وتوجد فتحات أسطوانية الشكل والتي من المحتمل ان تكون فتحات لمصارع الأبواب الخاصة بالمبنى.



محجر بازلت حديث

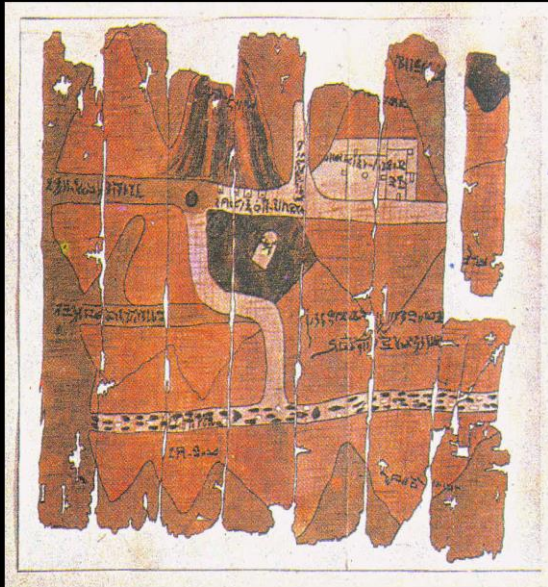


- يوجد محجر بازلت حديث بالقرب من طريق الواحات ويتم معالجة الخامة بالتكسير للأغراض المختلفة مثل أحجار الزينة أو رصف الأزقة الصغيرة او مشابه ذلك.

من اقدم محجر ومن اقدم طريق
الى اقدم خريطة

وادي الحمامات

اقدم خريطة منجمية فى العالم



OLDEST KNOWN GEOLOGICAL MAP
FAWAKHIR MINE (1350-1205BC)

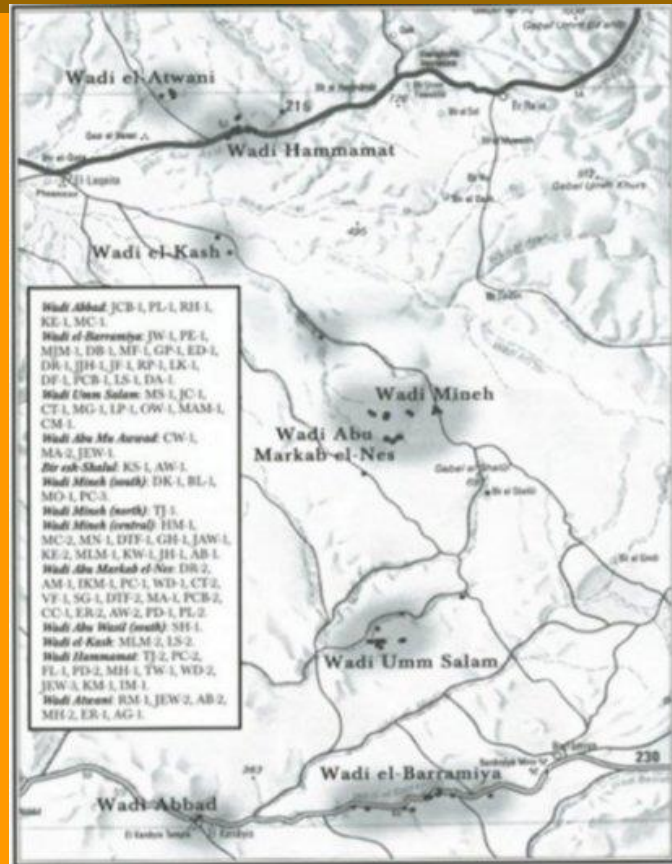
- وتشهد بردية خريطة منجم الفواخير المحفوظة بمتحف تورينو علي تطور وحسن تخطيط صناعة تعدين الذهب .مجمع بخن الصناعي وتعتبر هذه البردية التاريخية الرائعة باللغة الهيروغليفية المصرية المكتوبة أقدم خريطة في العالم حيث يرجع وهو عهد وتاريخها إلي 1300 ق.م .
"سي تي الأول
كما يشهد علي ازدهار هذه الصناعة أن توت عنخ آمون " تابوت "الملك الصغير الموجود بالمتحف المصري يزن ما به !!! من ذهب خالص 133 كيلوجراما

موقع اقدم خريطة جيولوجية

● اعادة موقع
الخريطة على
الطبيعة تمهيدا
وضعه على
الخريطة السياحية

- وديان
- جبل الذهب والفضة
- المعبد
- البئر
- الجيل الاسود

خريطة وادي الحمامات



بقايا حوائط بمنطقة الحمامات ورسومات على الحائط



بئر ماء ورسومات تحكى قصة نشاط انسانى فى حقبة من الزمن



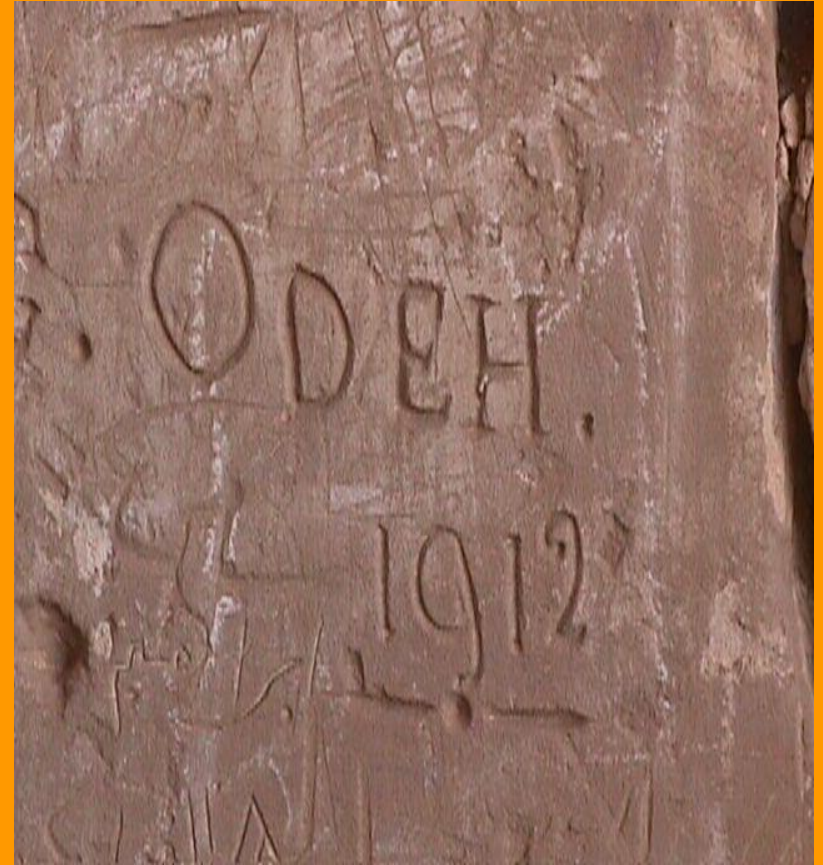
فريق عمل لاسف غير مصرى



أين الحماية



توقيع غير مرغوب



وادی البرام بالبرامية

● وهناك بعض مخلفات النشاط
المحجري والمنجمى منذ
العصر الرومانى وهى عبارة
ادوات للطهى تم تصنيعها من
خامات البيئة المحيطة



وعلى هدى ما سلف

- اعادة بلورة للمواقع المناجم والمحاجر القديمة من منظور اقتصادى طبقا للمحاور الاتية:-
- امتدادات منجمية او محجرية لم تاخذ العناية الكافية من البحث والتنقيب (العين السخنة شمال الصحراء الشرقية سيناء)
- اعادة ترميم وبناء المواقع ذات الميزة النسبية للترويج السياحى المحلى والعالمى (موقع اقدم خريطة - موقع اقدم محجر)

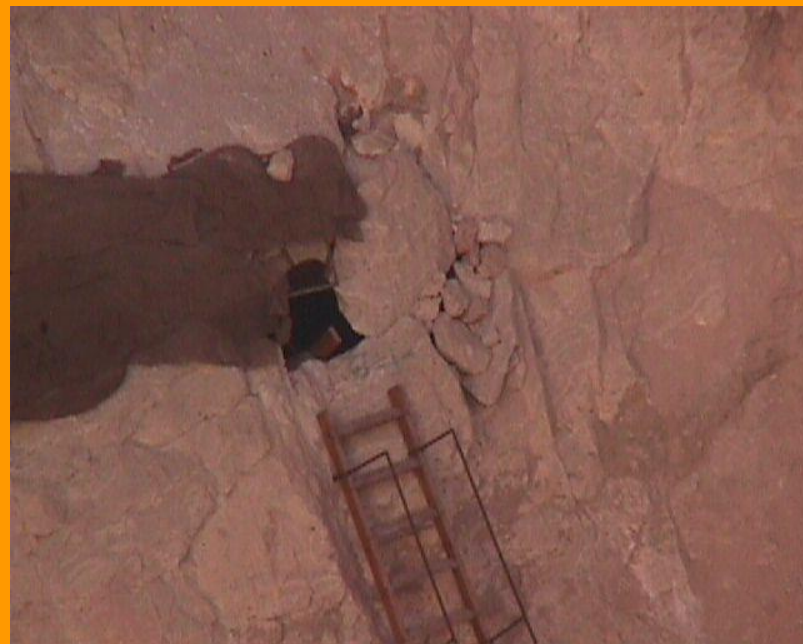
ظواهر جيولوجية نادرة

الكهوف

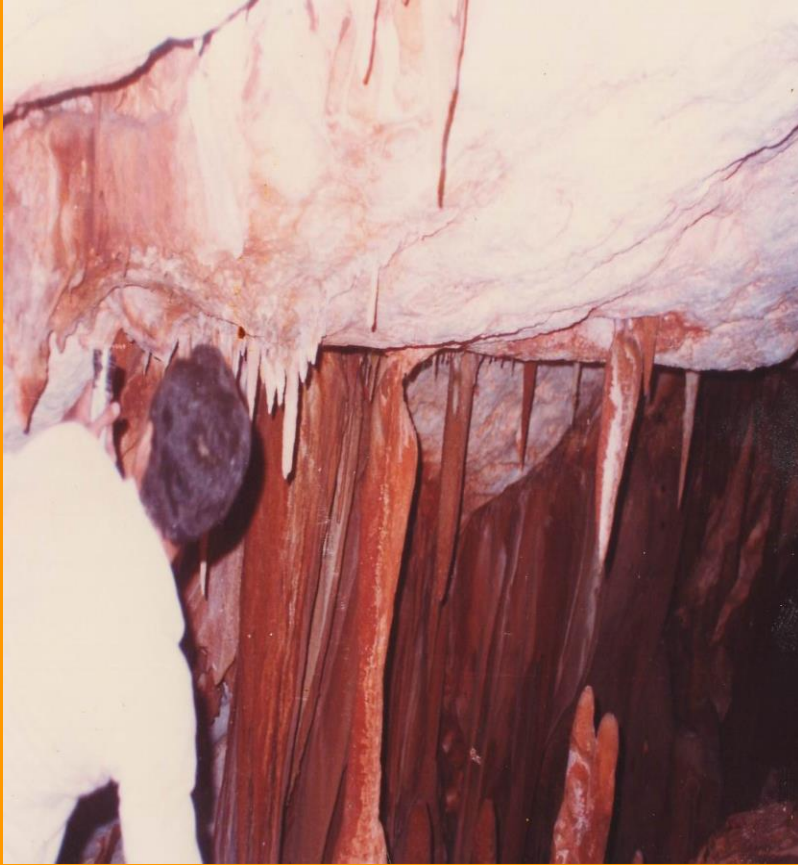
وجود كهوف نادرة من الظواهر الطبيعية
التي تستوجب حمايتها والحفاظ عليها
ووضعها على الخريطة السياحية من
منظور اقتصادى وتعليمى وثقافى

وتتركز الكهوف غالبا فى صخور الحجر
الجيرى الذى يمثل غطاء صخرى مترامى
الاطراف وينتشر فى معظم صحارى مصر

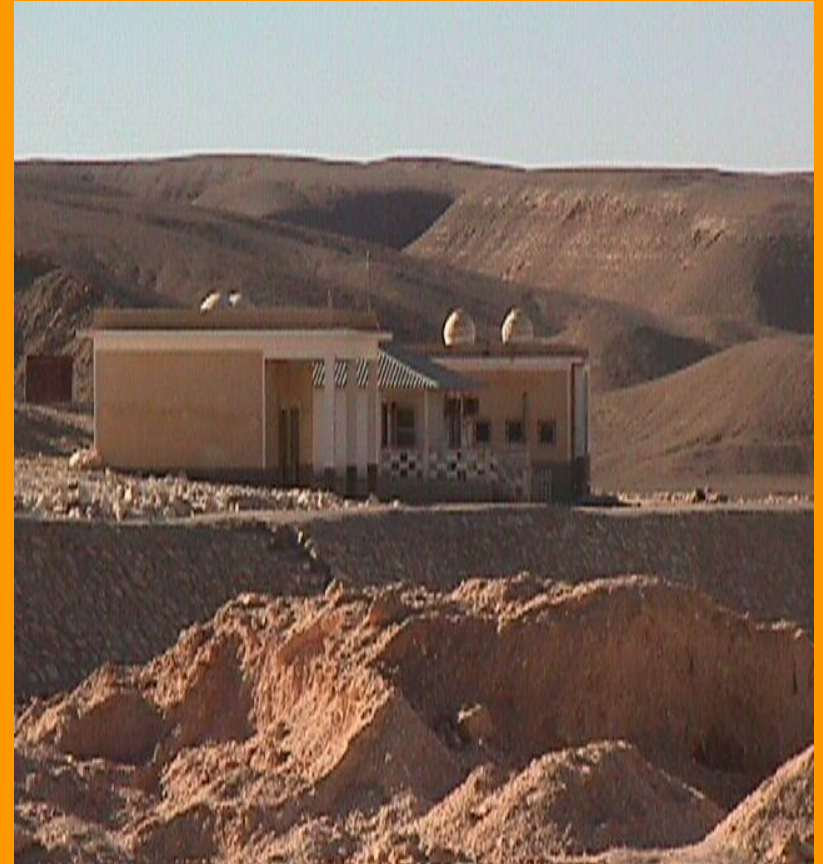
يعتبر كهف سنور من اشهر الكهوف بمصر
حيث يتميز بظاهرة الهو ابط و الصواعد



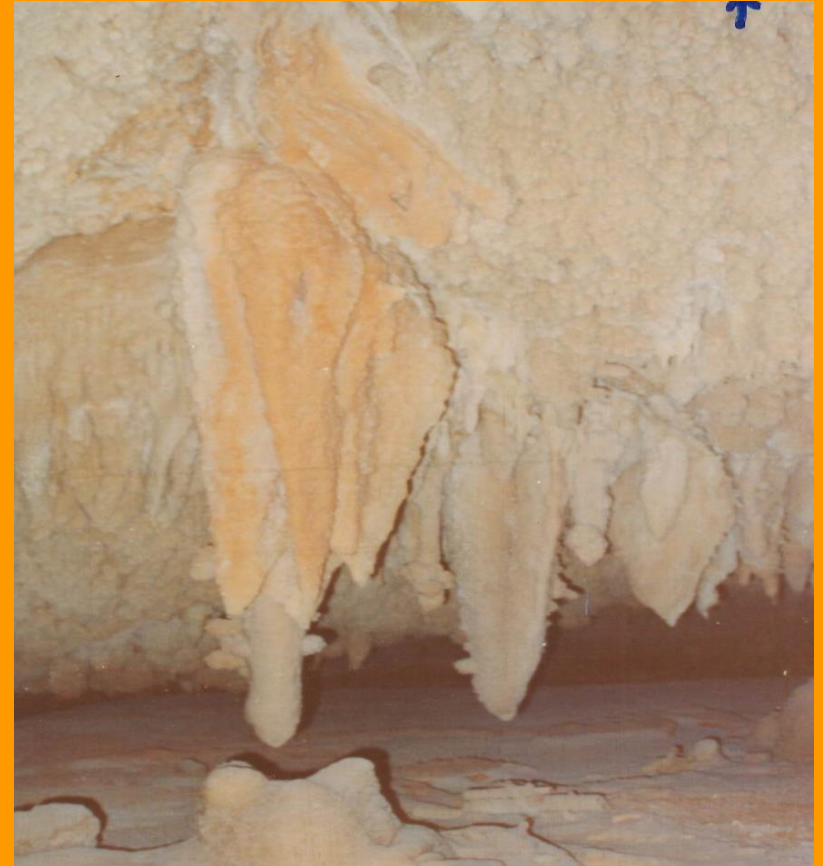
ظاهرة جيولوجية تكونت منذ عشرات الملايين من السنين مكونة اشكال طبيعية تستحق
الدراسة والبحث ومتابعتها فى الصخور المماثلة



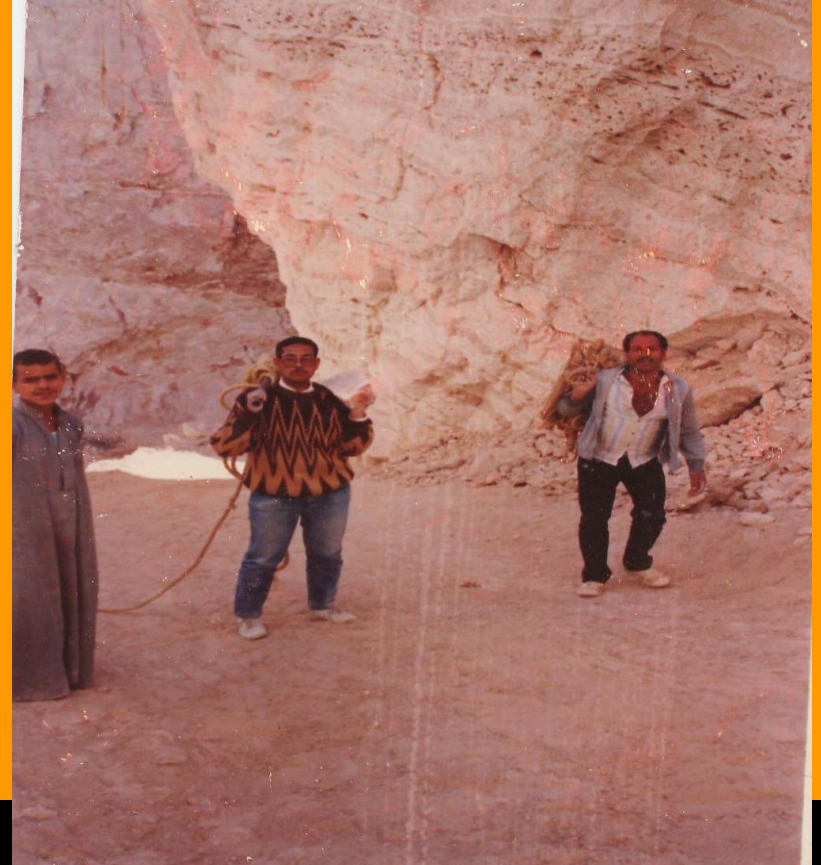
ان وجود نشاط محجرى وخاصة محاجر الالباستر التى ترتبط
بهذه النوعية من الكهوف بالقرب منها يعرضها للتدمير



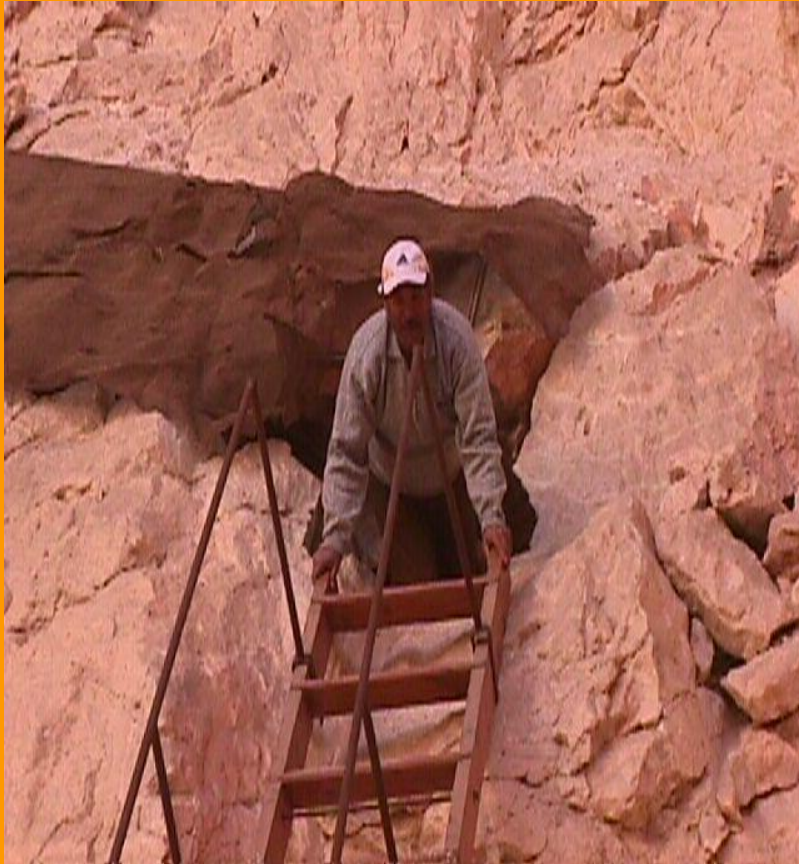
الخطر الثانى الذى يمثله النشاط المحجرى هو تعريض الافراد العاملين بالمحجر وكذلك المعدات الى اخطار السقوط فى هذه الكهوف



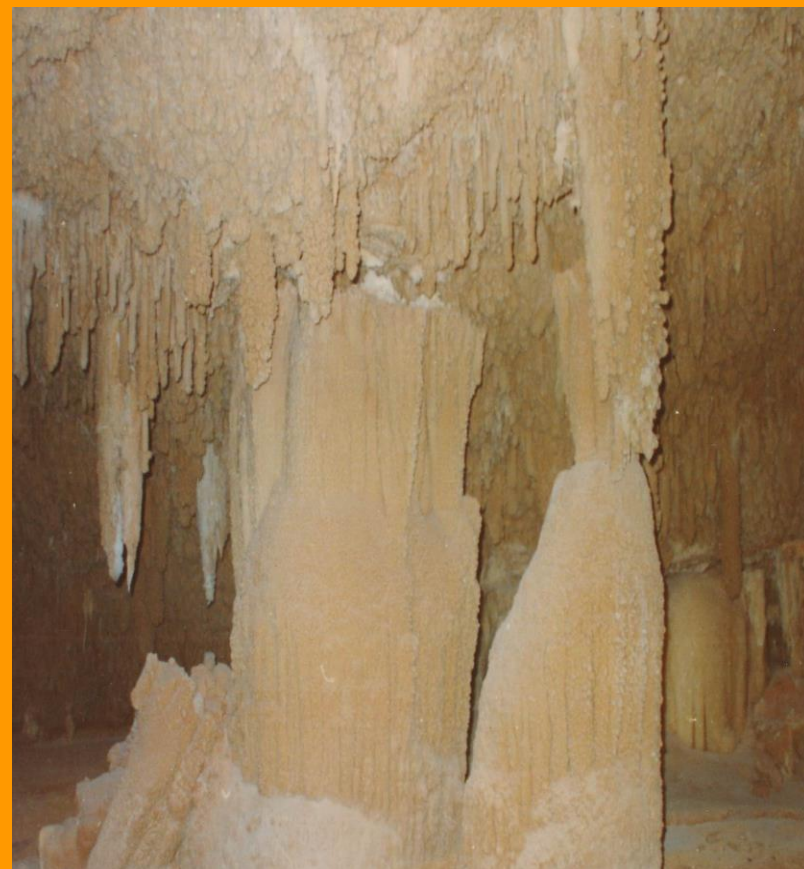
القيام بالدراسات الجيولوجية والجيوفيزيائية من الامور الهامة لمتابعة هذه الظاهرة وللتنسيق بين اختيار المحجر ووجود مثل هذه الكهوف



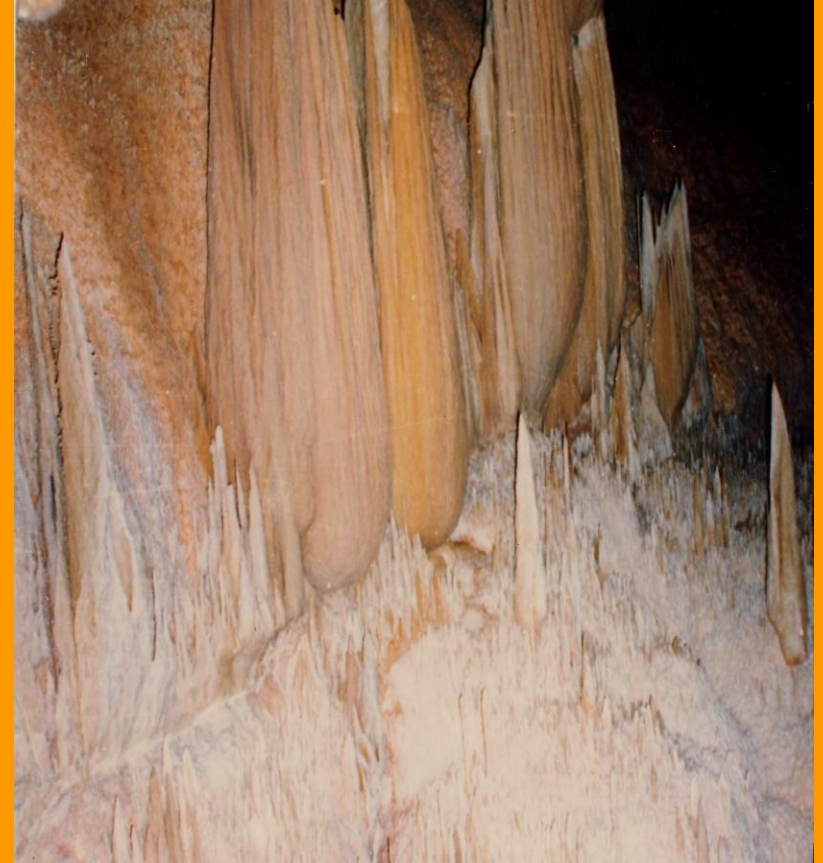
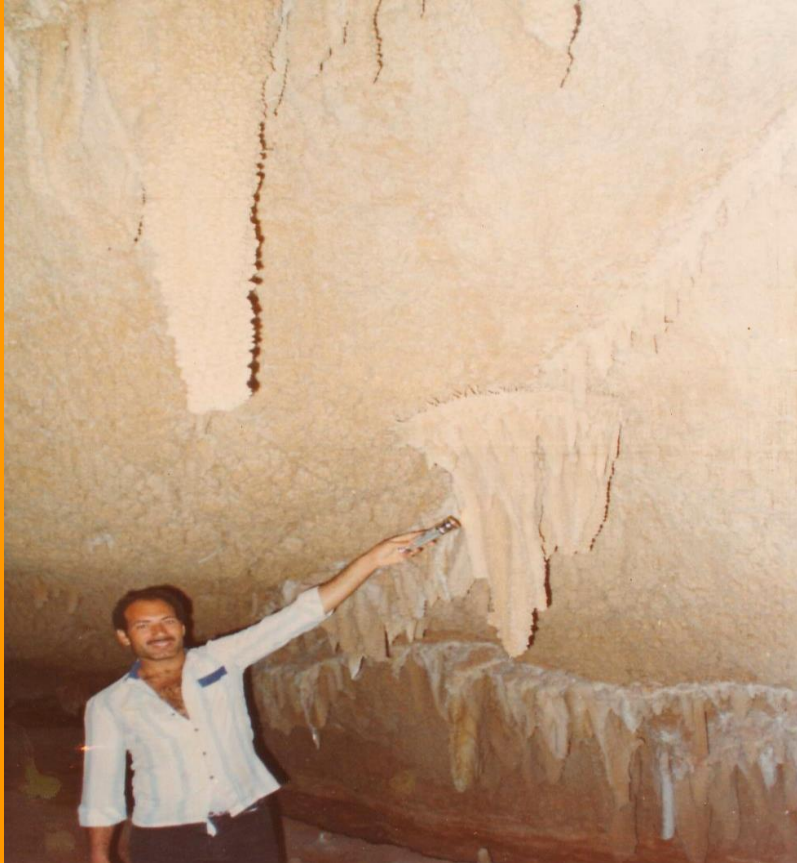
أشكال مختلفة لهذه الظاهرة من داخل كهف سنور



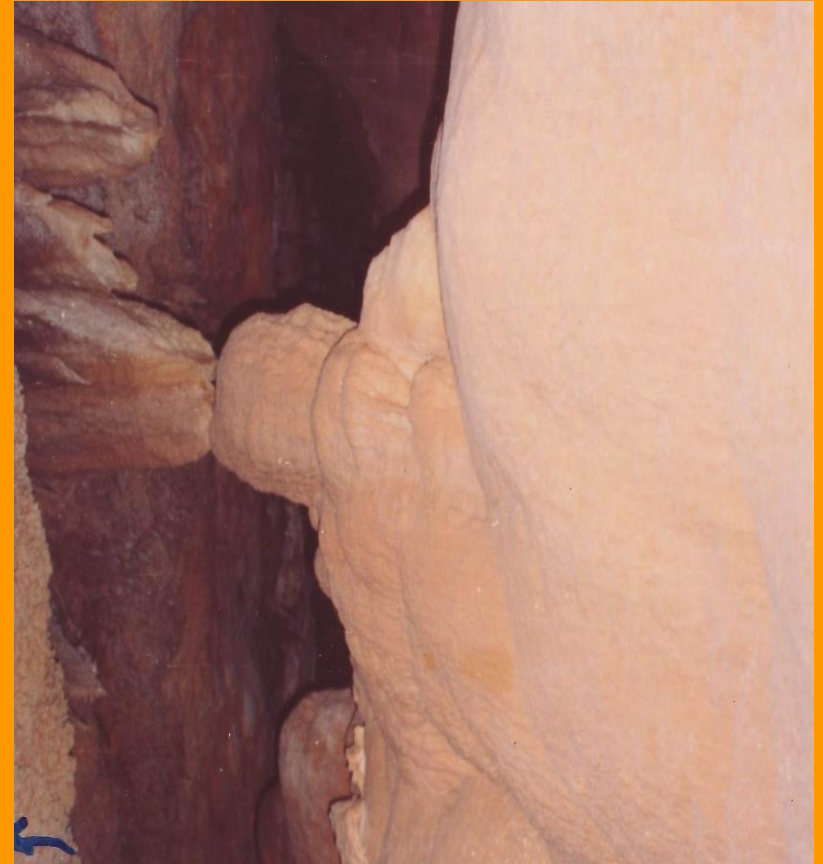
التقاء الاستلاكتيت بالاستلاجميت بالكهف



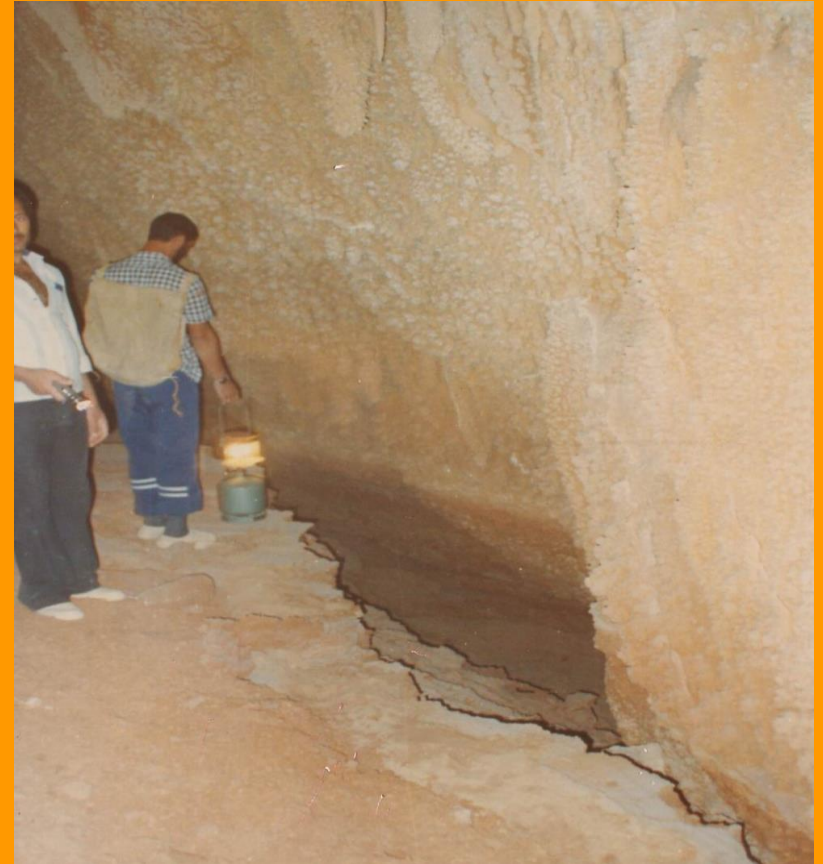
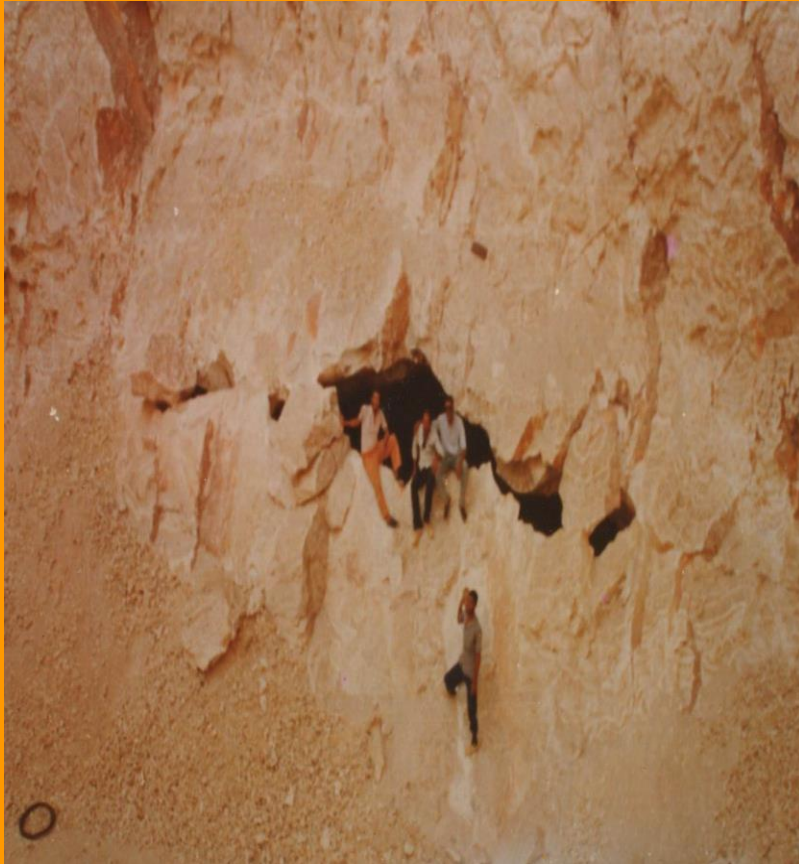
الارشاد الجيولوجى ضرورة لشرح هذه الظاهرة



أعداد الكتيبات الارشادية والاقراص المدمجة والنشر عبر شبكة الانترنت
من الوسائل الهامة للتعريف بهذه الظاهرة والجذب السياحي لها

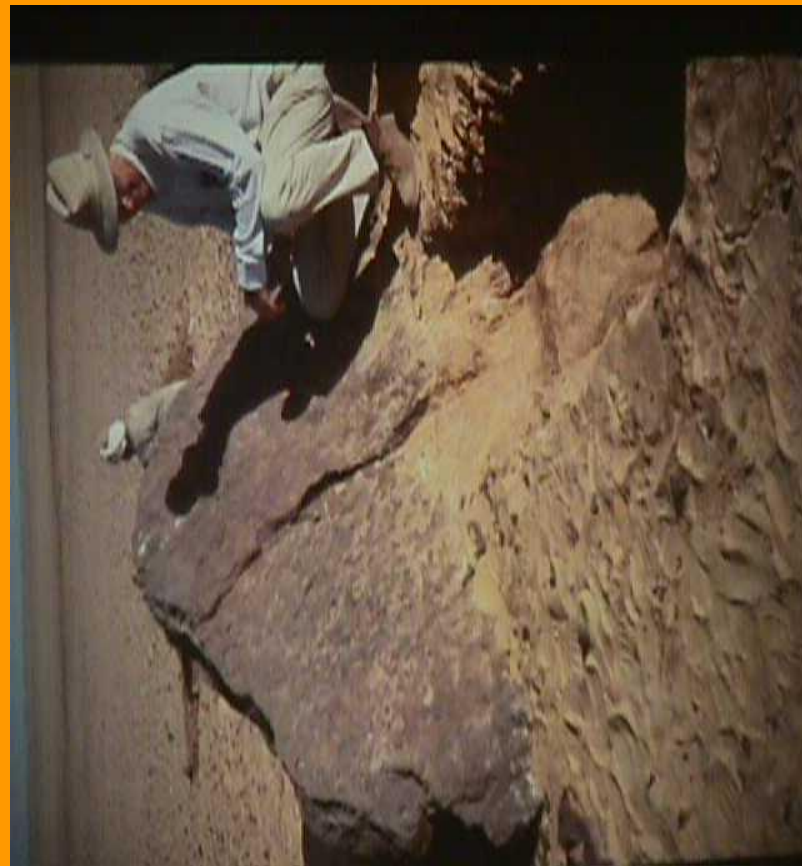


فتحة ضيقة تؤدي الى دهاليز كبيرة متعدد الطوابق



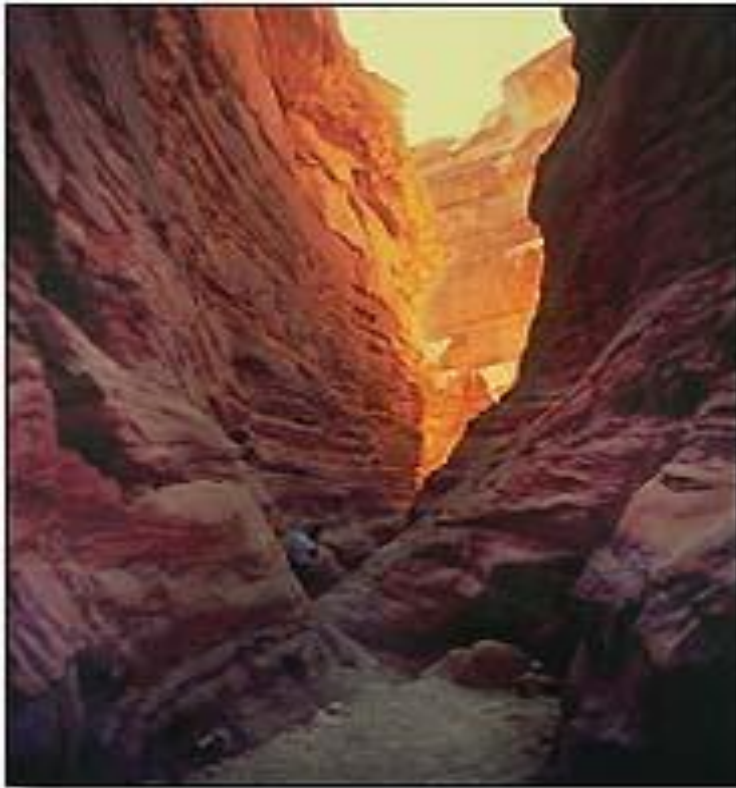
بيئات قديمة في وسط الصحراء



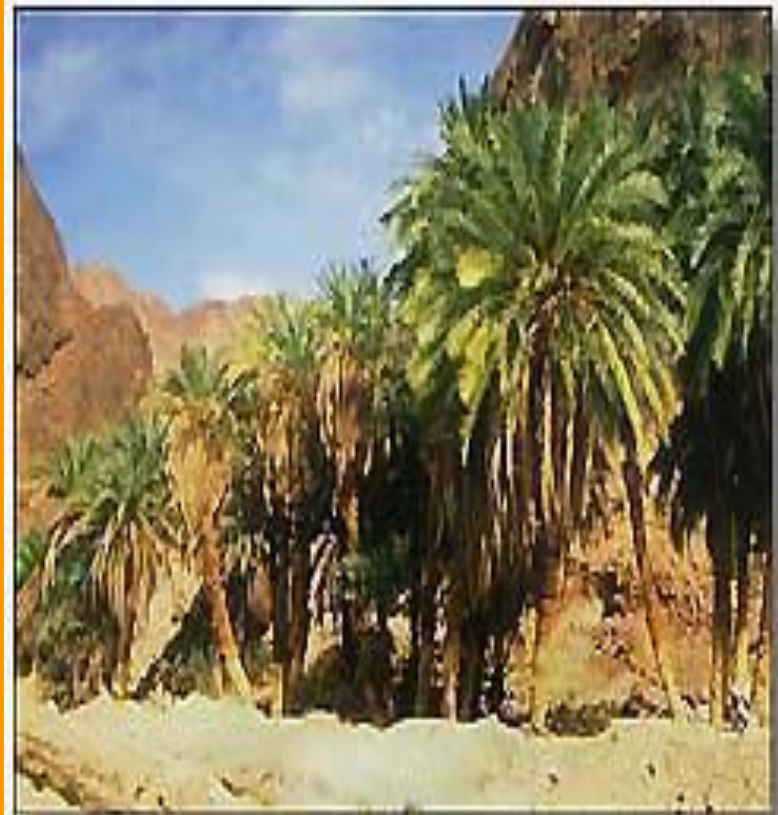


الظواهر الجيولوجية النادرة

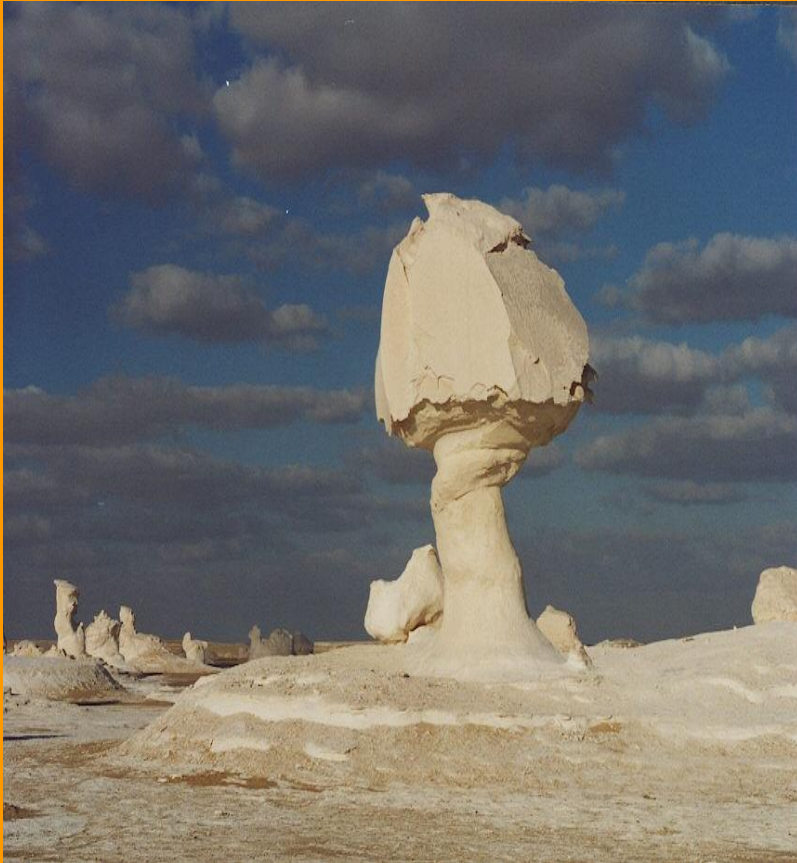
الكانيون الملون فى صحارى مصر ظاهرة نادرة تحتاج الى الحماية



COLORED CANYON



الصحراء البيضاء ومواقع السفارى



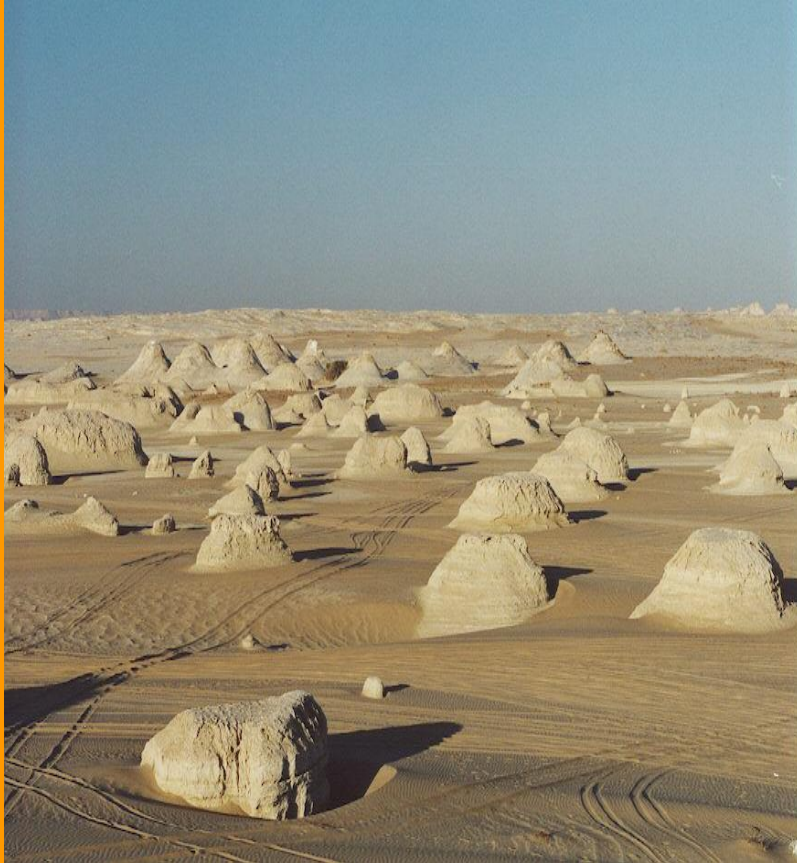
● تتميز الصحراء الغربية بالعديد من الكهوف الطبيعية الينابيع الحارة والينابيع ذات المياه المعدنية النادرة و البيئات الجيولوجية القديمة و مواقع التحجير القديمة الفرعونية والرومانية الواحات - المناظر الطبيعية- الصحراء البيضاء- الجبال المنحوتة بفعل عوامل التعرية التي تعطى أشكال صخرية مميزة تعطى العنان للخيال والتخيل.

لجنة قومية لشئون الصحراء



- ان مسئولية الحفاظ على البيئة الصحراوية بما فيها من كنوز وتراث انساني من اعمال وأنشطة تعدينية ومحجرية قديمة تقع على عاتق كل الجهات المعنية بشئون الصحراء لذا لابد من التنسيق فيما بينها من خلال آلية واضحة المعالم لذا اقترح تشكيل لجنة ممثلة لكل هذه الجهات وهي جهاز شئون البيئة الهيئة العامة للآثار والهيئة العامة للتنمية السياحية وهيئة المساحة الجيولوجية ووزارة التنمية المحلية وتسمى اللجنة القومية لشئون الصحراء

مرشد جيولوجى للحفاظ على البيئة



- المطلوب للحفاظ على البيئة
- وجود مرشد جيولوجى مصاحب لهذه الزيارات بقصد:
- إعطاء المعلومة العلمية من مصادرها الصحيحة.
- حماية هذه الكنوز من التعدي عليها بالصور المختلفة.
- بناء خبرة تراكمية مما يساعد الجهات المعنية من تطوير الأداء لحسن استغلال هذه المواقع وتميئها والحفاظ عليها.
- -إنشاء متحف بيئي جيولوجى يضم كل هذا التراث ومذود بكل المعلومات وليكن بمثابة مزار لواد رحلات السفارى .

المحافظة على التراث الانساني

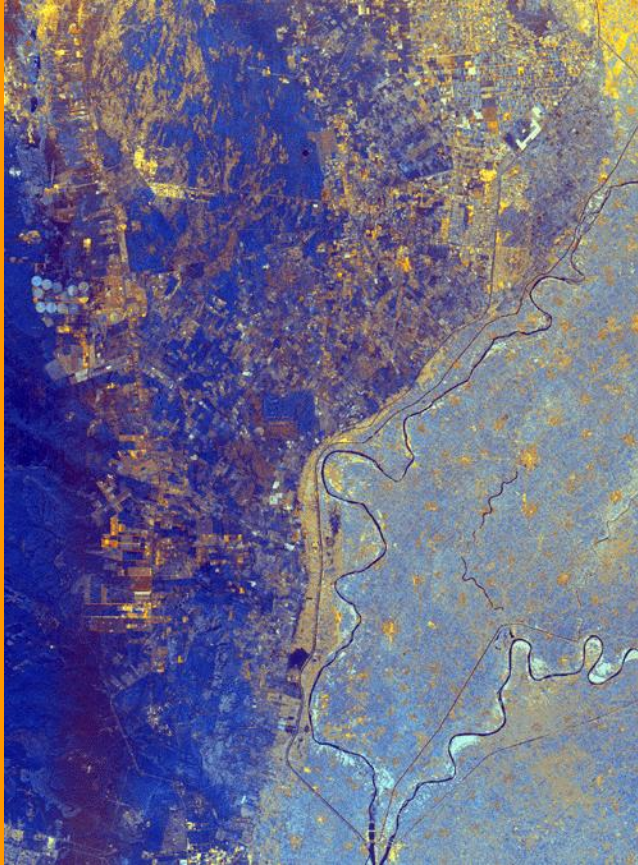
- الاستعانة بوحدة المعلومات الجغرافية بهيئة المساحة الجيولوجية لاعداد الخرائط المختلفة وصور الأقمار الصناعية ومعالجتها ووضع المعلومات المختلفة من طرق ومدقات ومناطق اثرية ومحميات ومرافق ومناجم ومحاجر الجيدة والقديمة .الاستعانة بوحدة الرادار بالإدارة العامة للجيوفيزياء للكشف عن المسارات القديمة المدفونة تحت الرمال.
- -يقدم هذا المشروع الى هيئة اليونسكو بالتعاون مع محافظة الفيوم ووزارة السياحة.

وحدة تسجيله للبيئات القديمة والمواقع الجيولوجية



- إن الطفرة التكنولوجية التي نحيها والتي تتسارع يوما بعد يوم والتي تؤثر تأثيرا كبيرا في مجريات الأمور من حيث توفير الوقت والجهد لا كبر حافظ لنا ان نواكبها للحاق بركب التقدم.
- ان تحديث قطاع المعلومات بهذه التكنولوجيا متمثلة في إنشاء وحدة تسجيلية للمعلومات الجيولوجية وخاصة منها الاقتصادية لانتاج سي دي سيدهات أقراص مدمجة بهدف:

تابع الوحدة التسجيلية



-حفظ المعالم الجيولوجية الهامة التي قد تتعرض للتدمير من جراء الأنشطة الطبيعية المختلفة او من الأنشطة البشرية مما يساعد على دراسة هذه الظواهر عبر المراحل الزمنية المختلفة.

-دعم المعلومة المقروءة وهى من الوسائل التعليمية والتدريبية الهامة جدا والتي يستعان بها كثيرا فى الدول المتقدمة.

-دعم التقارير المتعلقة بالمناطق ذات القيمة فى مجال التراث الانسانى

-مد القنوات التليفزيونية المحلية

والفضائية بالبرامج الثقافية

المتعلقة بعلوم البيئات القديمة

والمواقع الاركيولوجية مما

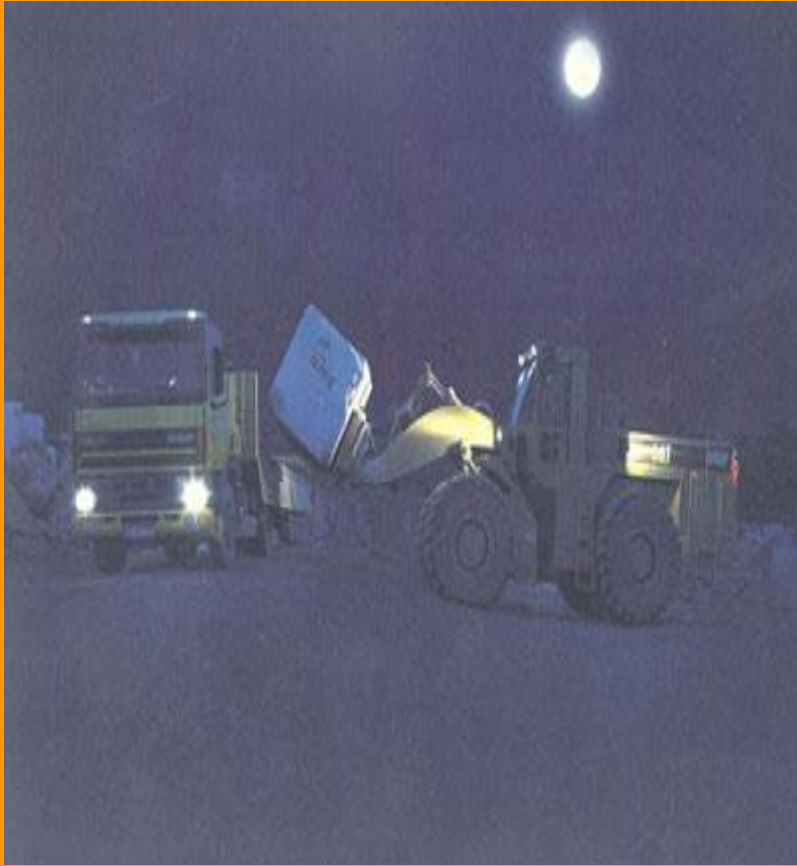
يساعد على التعرف على الحضارة القديمة

التشريع والبيئة



تحقيق التنمية المتناسقة بين تطوير الموارد المعدنية وحماية البيئة تغير وتؤثر أعمال مسح وتطوير الموارد المعدنية على بيئة المناطق المنجمية الايكولوجية. لذلك لابد ان توالى الدولة اهتماما بالغاً لحماية البيئة والوقاية من حدوث التلوثات في عمليات تطوير واستغلال الموارد المعدنية, وتطبيق التنمية المتناسقة بين تطوير الموارد المعدنية وحماية البيئة ومكافحة تلوثها. وتنص بوضوح القوانين واللوائح على كيفية حماية بيئة المناجم ومكافحة تلوثها ومسبباته وإعادة استصلاح الأراضي على المناجم. ويمكن تعزيز أعمال حماية البيئة المنجمية كما يلي: - مواصلة التمسك بالسياسة المتمثلة في الاهتمام المزدوج بتطوير الموارد المعدنية وحماية البيئة الايكولوجية واعتبار الوقاية من التلوث كالحلقة الرئيسية مع الدمج بين الوقاية والمعالجة. يتم التنفيذ الصارم لنظام تقرير نتائج التقييم عن تأثيرات البيئة المنجمية

صراع مع الزمن من اجل الحماية



- ان طبيعة العمل في المحاجر والمناجم لا تتوقف ليل ولانهار بنظام الورديات مما يجعل معدل التغير في الموقع كبيرة لذا كان ولا بد من التعامل مع هذا النشاط بسرعة في حالة وجود بيئات قديمة او مواقع اركيولوجية او ظواهر جيولوجية نادرة

نَسْأَلُ اللّٰهَ اَنْ يَجْعَلَهُ عِلْمًا نَافِعًا

وَتَشْكُرًا

