

استخدامات المياه والأنشطة المرتبطة

omaneducportal.com

بها

استخدامات الماء

استخدامات
المياه

للزراعة

للصناعة

وسيلة
نقل

غسيل
الملابس

الشرب

للوضوء

السباحة

الطبخ

الاستحمام

طرق ترشيد الماء



omaneducportal.com





الزراعة

لا يمكن أن تنمو النباتات والأشجار بدون ماء ، لذلك نجد أن الزراعة تستهلك أكثر من ثلثي المياه المستهلكة مقارنة مع الاستخدامات المختلفة ، وقد حرص الإنسان منذ زمن بعيد على توفير المياه اللازمة للزراعة من خلال إقامة المشاريع المختلفة .

طرق ري المزروعات

الري عن طريق الغمر



الطرق الحديثة في الري



استغلال الثروة المائية

- تعد مياه المحيطات والبحار والأنهار مورداً مهماً للثروة السمكية واللؤلؤ والإسفنج والمرجان والملح والكثير من المعادن .



هل تعرفون يا أصدقائي
كيف يتم استخراجي من
البحار والمحيطات؟

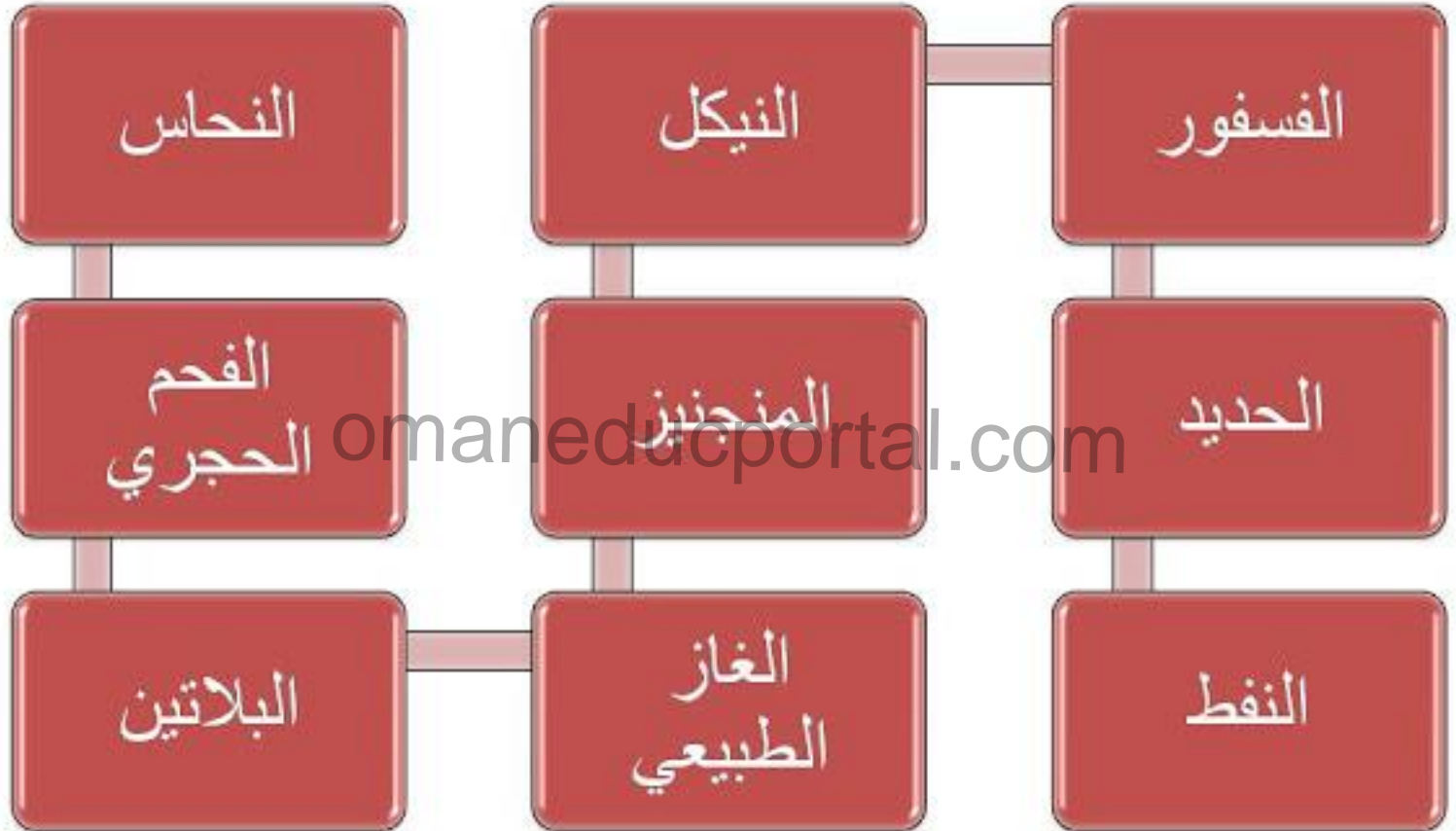


استخراج المعادن



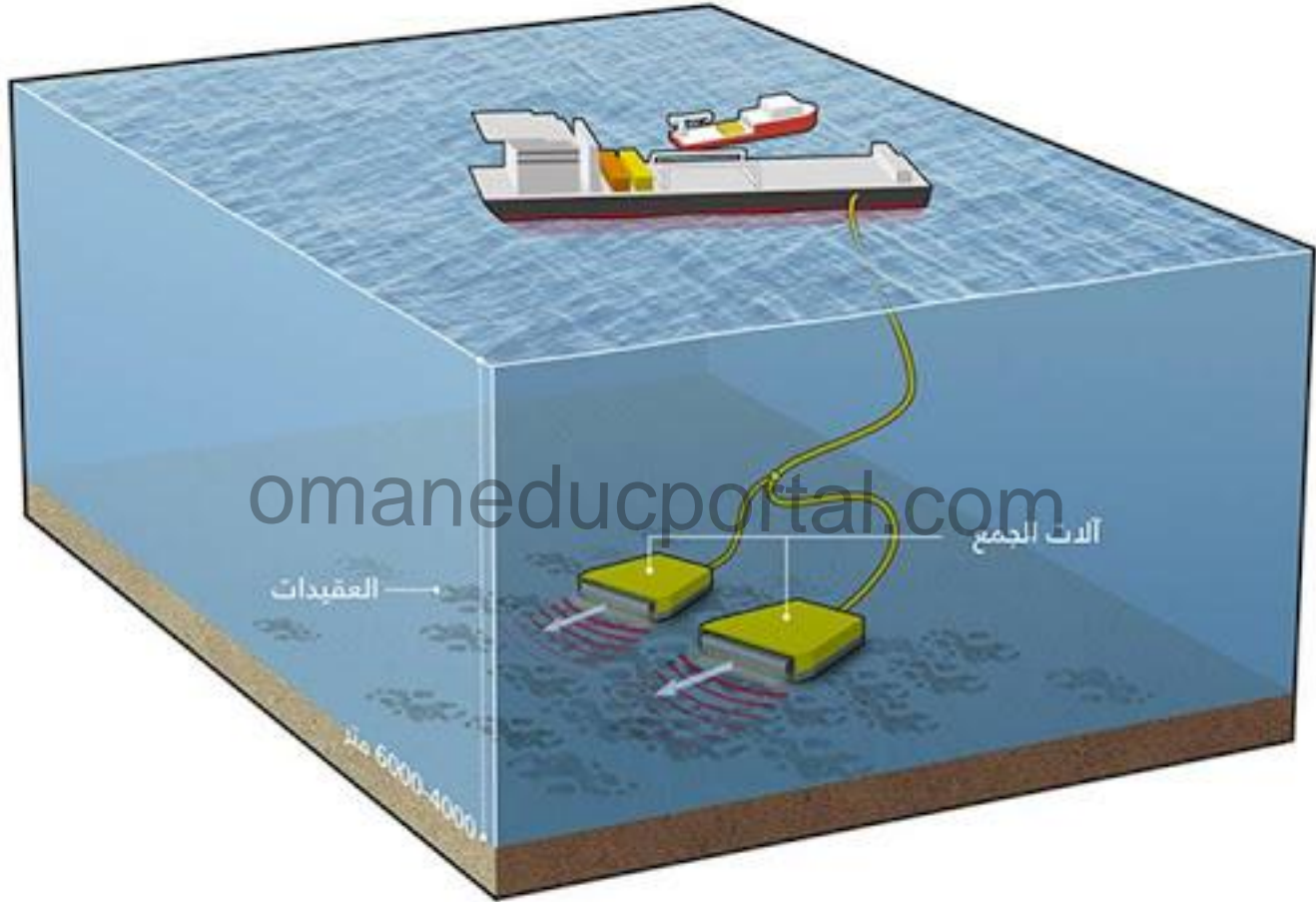
توجد في قيعان البحار
والمحيطات موارد معدنية
عديدة ، ولكن استغلالها
ما زال محدوداً بسبب
التكلفة العالية التي
تصرف على الدراسات
والأبحاث المتعلقة بكيفية
استخراجها.

أشهر أنواع المعادن الموجودة في قيعان البحار



ثروة من أعماق البحر

يجري تطوير النظم لجمع العقيدات الغنية بالمعادن من قاع البحار. في هذا الإطار، ستقوم الشركة بكنس أو جمع العقيدات وطنحها وخلطها بماء البحر، ثم يتم ضخ المحلول الطيني إلى السفن عبر الأنابيب ثم معالجتها على اليابسة.



الصناعة



الصناعة

- يعد الماء المكون الأساسي في الصناعة حيث يستخدم في مراحل متعددة مثل التبريد و إذابة بعض المواد كما يستخدم للتخلص من المخلفات الصناعية..
- كما يستخدم في صناعة البلاستيك و الغزل و النسيج و الورق و الصابون.
- و يختلف استخدام المياه من صناعة الى أخرى حيث أنه يلزم ١٤٤,٠٠٠ لتراً من الماء لإنتاج طن واحد من الحديد.

أشهر الدول الصناعية في
العالم :

المملكة المتحدة ، الولايات
المتحدة الأمريكية ، ألمانيا ،
اليابان ، فرنسا ، كندا
وإيطاليا ، الصين .



إنتاج الطاقة

- تستخدم مياه الأنهار حالياً لتوليد الطاقة الكهربائية على نطاق واسع، حيث يتم احتجاز المياه خلف السدود، ومن ثم إطلاقها لتحريك توربينات كبيرة تولد الكهرباء مثل السد العالي في مصر.
- كما استخدمت حركتي المد والجزر منذ زمن بعيد في تدوير القوى المحركة، كما تعد أمواج البحر أيضاً مصدراً للطاقة.



النقل

- تعد المسطحات المائية من أقدم الوسائل التي استخدمها الإنسان في التنقل.
- فقد بدأ الإنسان التنقل فوق الماء باستخدام قطعة خشب أو جذع شجرة ووصل اليوم الى استخدام الناقلات العملاقة و السفن للركاب أو البضائع أو البترول و الركاب..



ينقسم النقل المائي إلى نوعين و هما :

أولاً: النقل النهري

تعمل الأنهار الكبرى والقنوات المائية التي حفرها الإنسان على الربط بين الأنهار و الروافد و بين البحار و المحيطات كطرق مواصلات داخل القارات.

ثانياً: النقل البحري: يتميز النقل البحري بمميزات عدة منها:

١- يعد أرخص أنواع النقل والأكثر اقتصاداً.

٢- بانه أقل خطورة لان السفن مزودة بالأجهزة الحديثة كالرادار و اللاسلكي و توفر العديد من الموانئ ومحطات التموين والمراقبة في معظم السواحل .



omaneducportal.com