

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخصات الإنفوجرافيك الموارد الطبيعية والروافع والصخور

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة	1
نموذج اختبار فصل ثاني	2
نموذج اجابة	3
مذكرة شاملة	4
انفوجرافيك للاختبار الاول	5

ملخص الرافعة

هي آلة بسيطة توفر الجهد والوقت

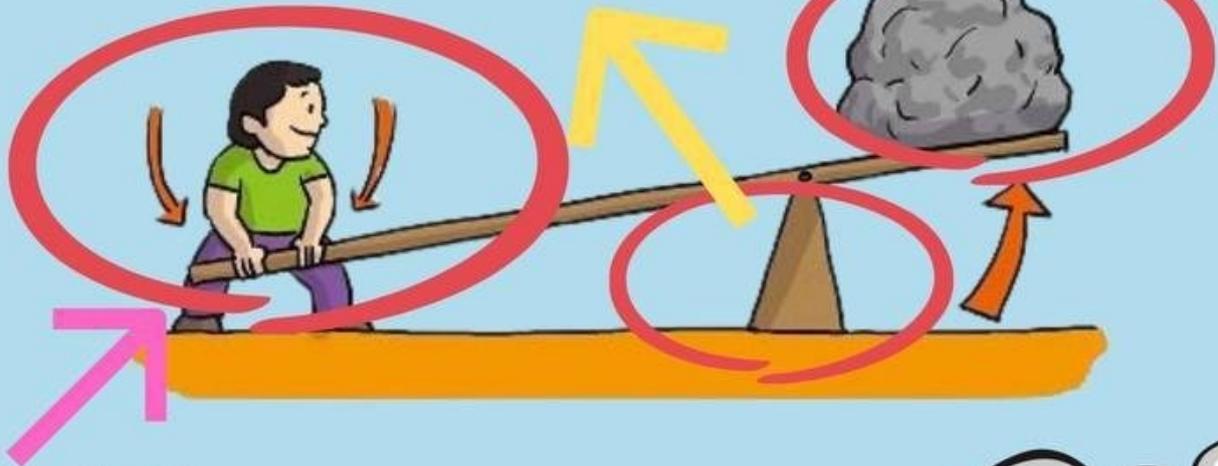
الرافعة

تتكون الرافعة من ٣ عناصر

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

نقطة الارتكاز
هي النقطة الثابتة

المقاومة
الشي الذي نريد تحريكه



القوة

التي نستخدمها لتحريك
الشي او رفعة

امثلة



المعلمة: شهد السهلي

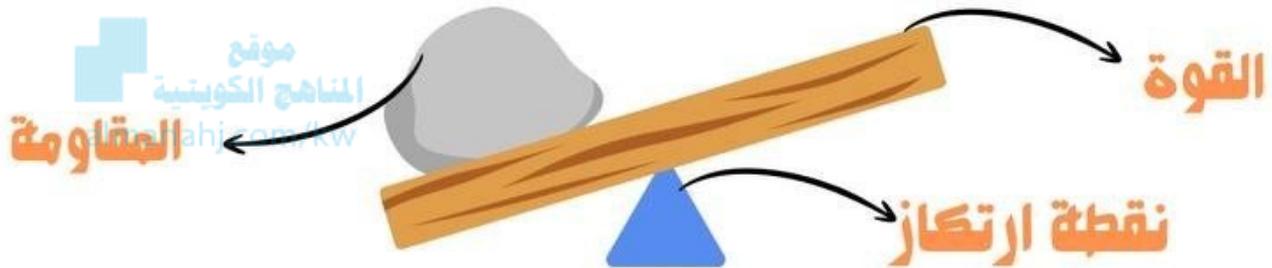


الرافعة

آلة بسيطة توفر الوقت و الجهد

ماهي الرافعة :

عناصر الرافعة :



المقاومة

الثقل الذي نريد رفعه

القوة

القوة التي نبذلها لتحريك الرافعة

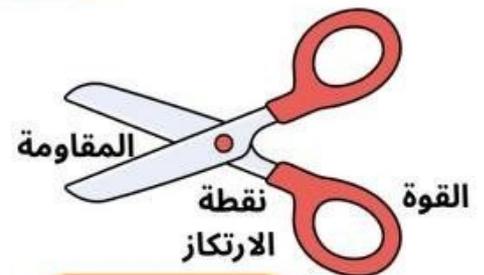
نقطة الارتكاز

النقطة التي ترتكز عليها الرافعة

أمثلة على الروافع في حياتنا:



أرجوحة الميزان



المقص

ميزان ذو كفتين



المعلمة : حطة الشراد

رفع الأثقال برافعة

عناصر الرافعة

لها تأثير على
القوة المبذولة

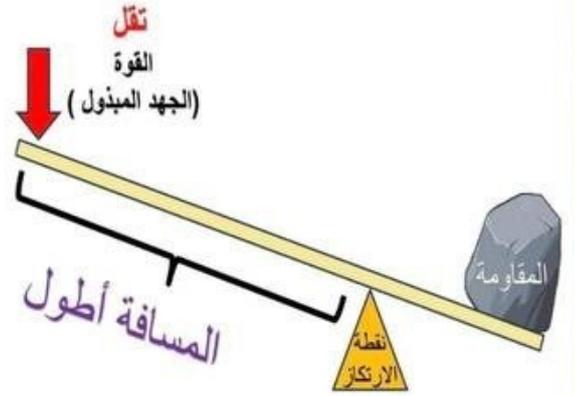
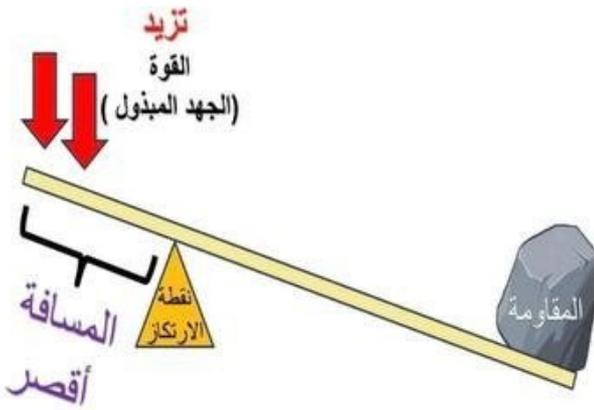
نقطة
الارتكاز

المقاومة

القوة

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

كيف تعمل الرافعة؟؟



عندما تكون نقطة الارتكاز
بعيدة عن المقاومة **زادت**
القوة و الجهد المبذول

عندما تكون نقطة الارتكاز
قريبة من المقاومة
تكون القوة و الجهد المبذول **أقل**

المعلمة : حصة الشراذم

أنواع الموارد الطبيعية للأرض

للأرض موارد طبيعية مختلفة مثل الماء ، ضوء الشمس ، الهواء ، النباتات ، الغاز الطبيعي

و تنقسم الموارد الطبيعية الى

موقع
المناهج الكويتية

almanahi.com/kw

موارد طبيعية غير متجددة

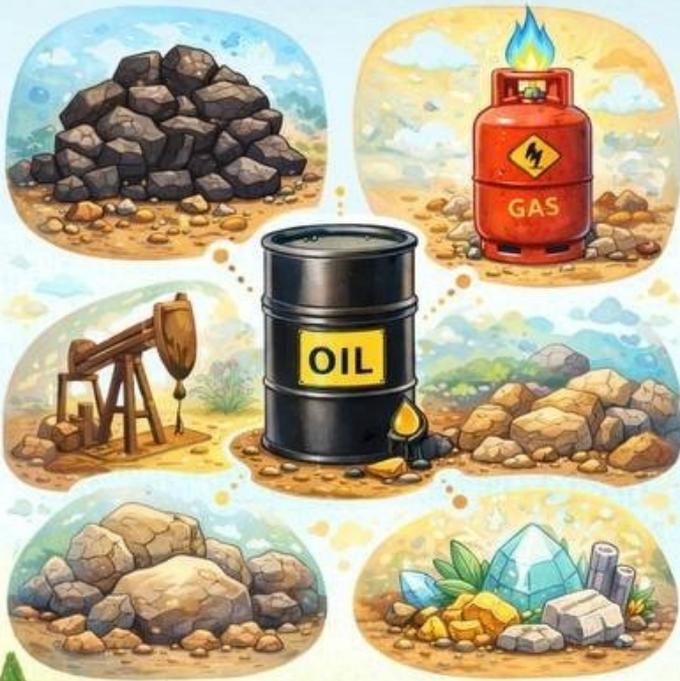
هي الموارد التي تكون كميتها محدودة و تتجدد خلال ملايين السنين ، و اذا استخدمت بسرعة قد تنفذ لوجودها بكميات محدوده

أمثلة : النفط-الغاز الطبيعي- الفحم الحجري
المعادن- الصخور

موارد طبيعية متجدده

هي الموارد التي تتجدد في الطبيعة باستمرار خلال فترات زمنية قصيرة

أمثلة : ضوء الشمس-الهواء-الماء
الحيوانات- النباتات- التربة



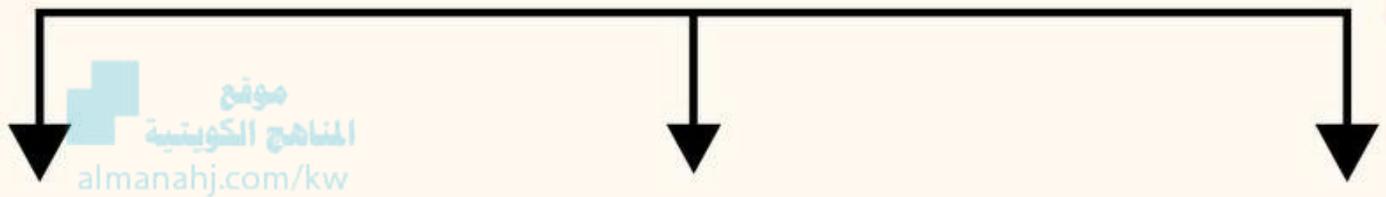
المعلمة : حصة الشراد

الصخور و المعادن (١)

الصخور و المعادن كنوز طبيعية في الارض و نستخدمها في عدة مجالات

الصخور هي مادة طبيعية صلبة تتكون من خليط من المعادن .

و من امثلة بعض الصخور



صخر النيس

تنشأ من تعرض الصخور للحرارة و الضغط الشديدين

خصائصها

- أقوى و أكثر صلابة



صخر النيس

الحجر الرملي

تنشأ من تكسير و تفتيت الصخور القديمة و تماسكها مرة اخرى

خصائصها

- بعضها هش و ضعيف
- يوجد بعضها على هيئة طبقات



الحجر الرملي

صخر الجرانيت

تنشأ من تجمد المواد المنصهرة

خصائصها

- تكونت من تصلب المادة المنصهرة
- صخورها صلبة

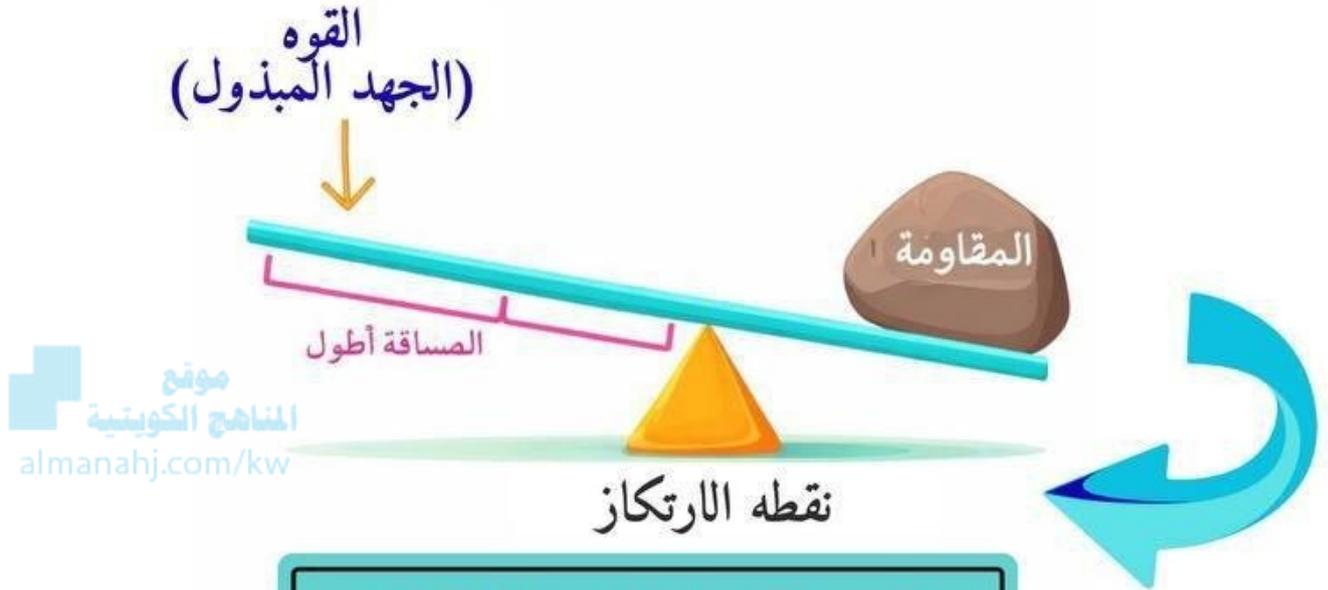


صخر الجرانيت

المعلمة : حصة الشراد

ملخص رفع الاجسام برافعة

اعداد المعلمة: شهد السهلي



عندما تكون نقطه الارتكاز
قريبة من المقاومة
تكون القوة (الجهد المبذول) أقل



عندما تكون نقطه الارتكاز
بعيدة من المقاومة
تزيد القوة (الجهد المبذول)

الصخور و المعادن (٢)

المعادن لها خصائص طبيعية مثل البريق و الصلادة و اللون

خصائص المعادن



المياه الجوفية: كنزٌ مخبأٌ



موقع
المنهج الكويتية
manahj.com



أهمية المياه الجوفية



تعد المياه الجوفية كنزاً مخبأً تحت سطح الأرض، وهي المياه التي تخلت التربة لتستقر في خزانات طبيعية عميقة. تعتبر مياه الأمطار هي المصدر الأساسي لتكونها، حيث تتسرب عبر طبقات الأرض لتتجمع في الأسفل. وتنقسم هذه المياه حسب نسبة الأملاح فيها إلى ثلاثة أنواع: مياه عذبة، وقليلة الملوحة، ومياه مالحة. للحصول على هذه المياه، قام الإنسان منذ القدم بحفر الآبار التي تصل إلى الطبقات الحافظة للماء لاستخراجها. وتبرز أهمية المياه الجوفية في كونها عصباً للحياة، حيث تُستخدم في الشرب، والطبخ، والاستحمام، بالإضافة إلى ري المزروعات. وتعد دولة الكويت من الدول التي أنعم الله عليها بوجود هذا المصدر المائي الهام كبديل ومساند لمصادر المياه الأخرى.

المياه الجوفية

مياه الأمطار المصدر الأساسي للمياه الجوفية



almanahj.com/kw

المياه الجوفية: هي المياه المتواجدة تحت سطح الأرض والتي تتخلل التربة .

المياه الموجودة تحت سطح الأرض توجد في خزانات تسمى **خزانات المياه الجوفية**

أنواع المياه الجوفية

مياه جوفية مالحة

مياه جوفية قليلة الملوحة

مياه جوفية عذبة

أهمية المياه الجوفية ؟؟



طهي الطعام



شرب الماء



الاستحمام



ري المزروعات

كيف نحصل على المياه الجوفية ؟؟



حفر الإنسان الآبار لاستخراج المياه الجوفية و **البئر** حفرة عميقة في الأرض تصل إلى الطبقة التي تحتفظ بالمياه

المعلمة : حصة الشراد

المرحلة الثالثة

يتكون النفط الخام
والغاز الطبيعي



المرحلة الثانية

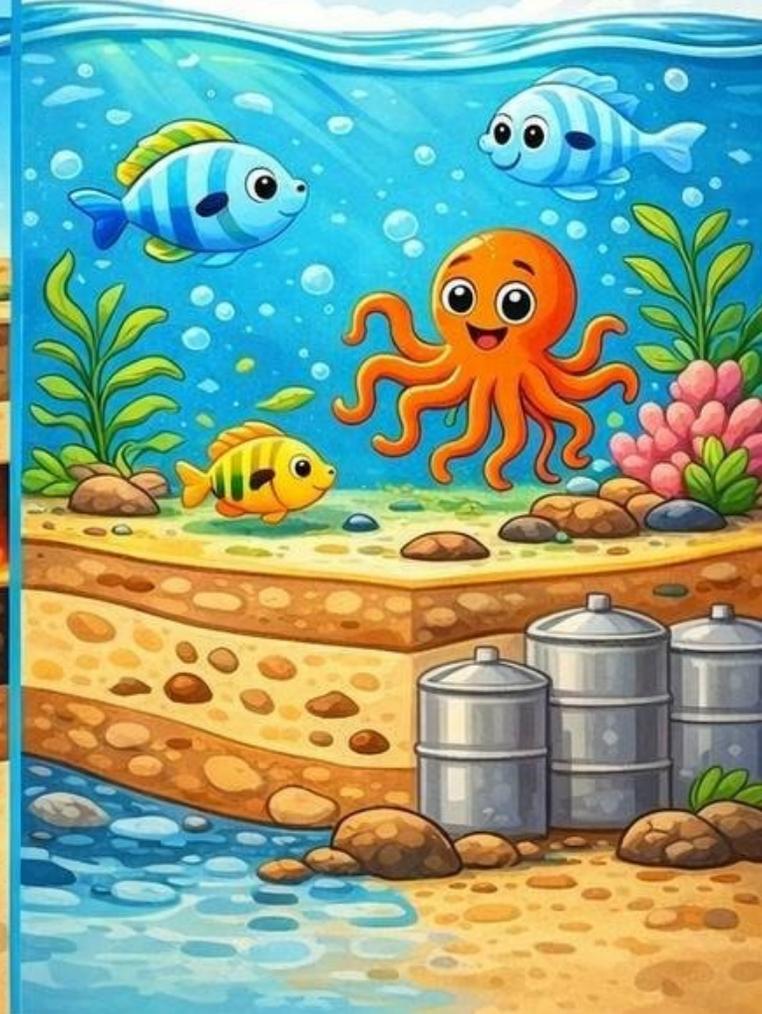
تموت العوالق وترسب بين الطيقات
وتتعرض الضغط والحرارة
لملايين السنين



المعلمة : حصة الشراد

المرحلة الأولى

تعيش العوالق
في الماء





النفط

النفط الخام : هو نوع من أنواع الوقود الأحفوري يوجد في باطن الأرض

يطلق على النفط الذهب الأسود و هو من الموارد الطبيعية غير المتجددة

① خصائص النفط الخام

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

قوامه ثقيل و قابل
للإشتعال



يوجد في الحالة
السائلة



لونه داكن يميل الى الخضرة



② نشأة النفط الخام

المرحلة الثالثة

يتكون النفط الخام
والغاز الطبيعي



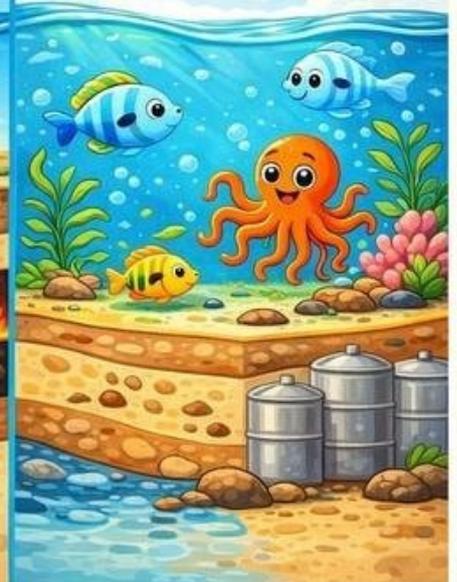
المرحلة الثانية

تموت العوالق وترسب بين الطبقات
وتتعرض الضغط والحرارة
لملايين السنين



المرحلة الأولى

تعيش العوالق
في الماء



المعلمة : حصة الشراذ

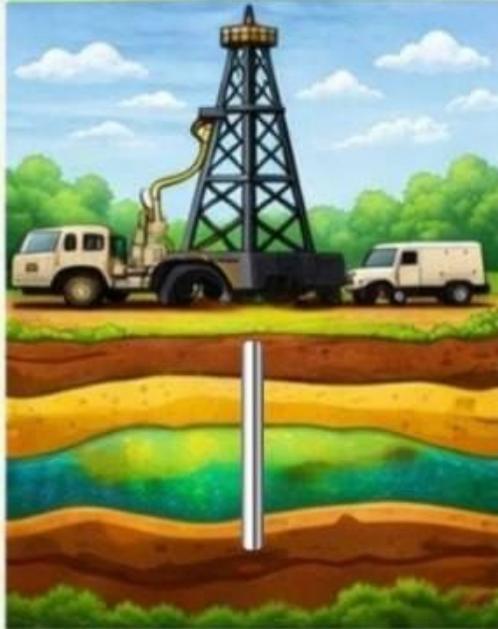
رحلة اكتشاف النفط

4 تخزين النفط الخام



يتم نقل النفط الخام من مناطق استخراجه بواسطة أنابيب إلى الخزانات لتخزينه قبل الاستفادة منه

3 حفر الآبار



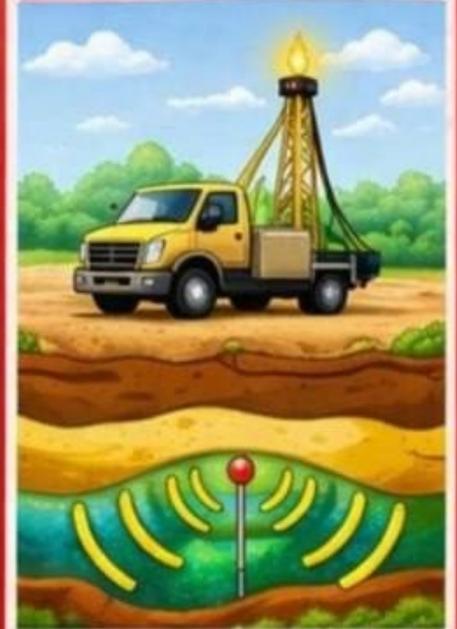
تبدأ عملية حفر الآبار للوصول إلى النفط واستخراجه ، إذ يعمل الجيولوجيون على تثبيت أنبوب مصنوع من الفولاذ في الحفرة لإتمام عملية استخراجه

2 تحليل البيانات



تقوم الأجهزة التكنولوجية الحاسب الآلي باستقبال هذه الاهتزازات وتحليلها لمعرفة أماكن النفط الخام

1 استكشاف النفط



استخدام الشاحنات المزودة بأجهزة اهتزاز تساعد على استكشاف أماكن حقول النفط.

المعلمة: حصة الشراد

المنتجات النفطية



المعلمة: حصة الشراد

درس : الصخور و المعادن (١)

الصخور : هي مادة طبيعية صلبة
تتكون من خليط من المعادن

من امثلتها :

صخر الجرانيت



صخر الجرانيت

نشأته : من تجمد مواد منصهرة

☆ خصائصه : تكون من تصلب المادة المنصهرة
صخوره صلبة + تحتوي على معادن

الحجر الرملي



الحجر الرملي

نشأته : من تكسر و تفتت الصخور القديمه
وتماسكها مرة اخرى

☆ خصائصه : بعضها هش و ضعيف + يوجد
بعضها على هيئة طبقات



صخر النيس



صخر النيس

نشأته : من تعرض الصخور للضغط أو الحرارة
الشديدين او كلاهما

☆ خصائصه : اقوى واكثر صلابة + قد تكون فيها
خطوط وألوان جميلة

أ / طيف المري