

السؤال

هل جميع العينات الجوفية متشابهة؟

المواد

- كيس من الرمل غامق اللون
- كيس من الرمل فاتح اللون
- كيس من التراب
- كيس من الحصى الصغيرة
- قشّة بلاستيكية شفافة لكلّ طالب
- كوب بلاستيكي غير شفاف لكلّ طالب (٨ أونصات)
- ماء في زجاجة رشّ
- ملاعق بلاستيكية
- مسطرة

ملاحظة: عند رصّ طبقات موادّ الأرض في الأكواب، يمكن ترتيبها بشكلٍ آخر

الإجراءات

1. ضع بواسطة ملعقة طبقة سماكتها 1 سنتم من إحدى موادّ الأرض بالاستعانة بمسطرة. رشّ بعض الماء بواسطة زجاجة الرشّ حتى تصبح الطبقة رطبة وليس مبلّلة.
2. ضع طبقة أخرى من موادّ الأرض سماكتها ١ سنتم فوق الطبقة الأولى، ورشّها بالماء حتى تصبح رطبة
3. تابع رصّ الطبقات مع رشّ كلّ منها بالماء. يجب أن تصبح سماكة الطبقات بعضها فوق بعض في الكوب ٤ سنتم عمقاً
4. تبادل الأكواب مع أحد زملائك لتأخذ عيّنة جوفية من كوبك.
5. استعمل قشّة لأخذ العيّنة بغرسها عمودياً في الطبقات المرصوة في الكوب.
6. أحكم سدّ أعلى القشّة بإصبعك واسحبها من الكوب. لاحظ طبقات العيّنة الجوفية في القشّة.
7. ضع عدّة عينات جوفية من أكواب مختلفة جنباً إلى جنب. قارن النتائج.

استكشاف العينات الجوفية

الأستنتاجات

1. ما هي العينات الجوفية؟

2. هل واجهت أيّ تحديات عند سحب العينة الجوفية؟ إذا كانت الإجابة نعم، ما هو التحدي؟ كيف يتجلى هذا التحدي في عملية الحفر الواقعية؟

3. عمّ يبحث علماء جيولوجيا النفط عند دراسة العينات الجوفية؟

