

كيف تجعل قطعة نقدية تختفي؟

هذا الأسبوع موعدنا مع تجربة علمية مسلية أخرى.. سنتعرف على طريقة تتيح لك إخفاء قطعة نقدية.

ما ستحتاجه:

- كأس ماء شفاف
- صحن
- ماء
- قطعة نقدية

***تنويه: من الضروري إجراؤها تحت مراقبة أحد البالغين**

الخطوات الموضحة في الفيديو أسفله:

1. ضع القطعة النقدية على طاولة، وضع قاعدة الكأس فوقها بالضبط
2. قم بتغطية الكأس بصحن وانظر إن كنت لا تزال تستطيع رؤية القطعة النقدية
3. الآن املأ الكأس بالماء وأعد تغطيته، ستجد بأن القطعة النقدية قد اختفت

ملحوظة:

يمكن تعويض الصحن بقطعة ورق مقوى.

التفسير العلمي:

ما يجعل القطعة النقدية تختفي راجع لمبدأ بسيط في انتشار موجات الضوء، فهذه الموجات تنتشر في أوساط متعددة كالهواء والماء بطرق مختلفة، يعبر عن الاختلاف بين الأوساط بمعامل الانكسار، وهو أكبر في الماء منه في الهواء، لهذا فإن موجات الضوء المنبعثة من القطعة النقدية تنكسر داخل الوسط فيبدو للناظر وكأن القطعة اختفت كلية.

المصدر