

11- الماء: هل يمكنني قلب زجاجة دون إراقة (سكب) الماء

المواد

- ماء
- 3 زجاجات متوسطة الرقبة
- مصفي مشبك
- الأربطة المطاطية
- البطاقة المغطاة بالورق الشفاف

إجراءات العمل

1. املاً الزجاجة بالماء.
2. ضع المشبك على فم الزجاجة وثبتها باستخدام شريط مطاطي.
3. ضع البطاقة فوق فم الزجاجة.
4. قم بلف الزجاجة (مملوءة بالماء) رأساً على عقب ، مع الحفاظ على البطاقة على فم الزجاجة.
5. قم بإزالة البطاقة ببطء حتى تُترك الزجاجة غير مكشوفة.
6. الماء لا ينبغي أن ينسكب.



قل للطلاب :

هل يمكن للعلماء القيام بحيل سحرية؟ ما الذي يحدث حقاً؟ لماذا لا يتسرب الماء؟

11 - Water: Can I Turn a Bottle Over without Spilling Water?

Materials

- Water
- 3 medium-neck bottles
- Netting or fabric with holes
- Rubber bands
- Card covered with translucent paper or placed inside a plastic bag

Demonstration preparation

1. Fill up the bottle with water.
2. Place the netting or fabric with holes over the mouth of the bottle and secure it with a rubber band.
3. Place the card over the mouth of the bottle.
4. Turn the bottle (filled with water) upside down, keeping the card over the bottle's mouth.
5. Slowly remove the card until the bottle is left uncovered.
6. The water should not spill.



Say to the students:

Can scientists do magic tricks? What is really happening? Why doesn't the water spill?