

بحيث تكون فوهته المغطاة بالورقة إلى أسفل ، شكل (٢) .
٣ - إرفع يدك عن الورقة المقواة واحمل الكوب بيدك اليمنى من

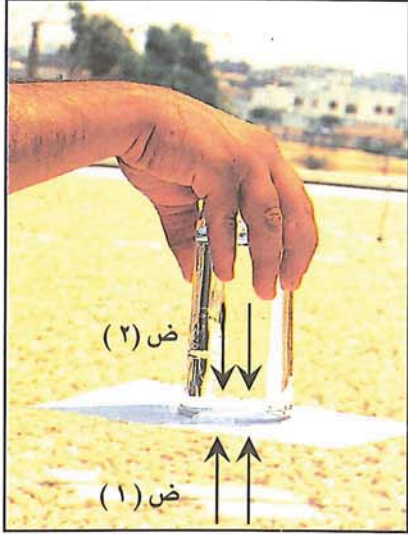
من أجل فلذات أكبادنا



الماء الساكن

فلذات أكبادنا الأعزاء

لا شك إن الكثير منكم قد مرت عليه عند دراسة مادة العلوم كلمة الضغط سواء قصد بها ضغط الغاز أو السائل ، وهي تعني القوى التي يحدثها الغاز أو السائل على السطوح التي يمسه ، كذلك لا شك أنكم قد عرفت أن الضغط الجوي يختلف حسب انخفاض أو ارتفاع المكان عن مستوى سطح البحر . ولكي نتعرف على المفهوم العلمي للضغط دعونا نجري هذه التجربة البسيطة .



● شكل (٣).

قاعدته وسجل ملاحظاتك .

● المشاهدة

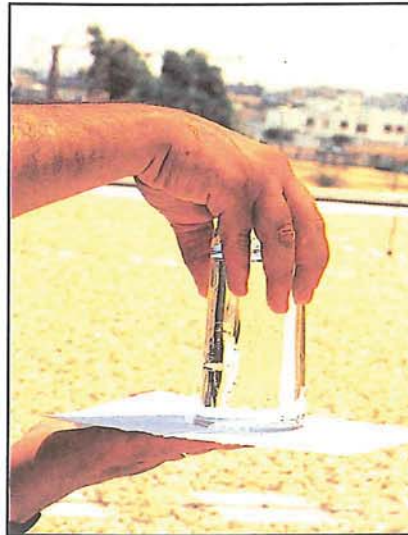
سوف تلاحظ أن الورقة تبقى بمكانها بحيث لا يتدفق الماء من الكوب .

● الإستنتاج

من ما سبق يستنتج أن ضغط الماء على الورقة (ض ٢) أقل من ضغط الهواء المضاد الناتج من أسفل إلى أعلى (ض ١) ولذلك تظل الورقة في مكانها ولا يتدفق الماء .

● المصدر :

(كتاب طرائف وعجائب العلوم - مكتبة ابن سينا - ١٤١٢ هـ - ص ١٠٦)



● شكل (٢).

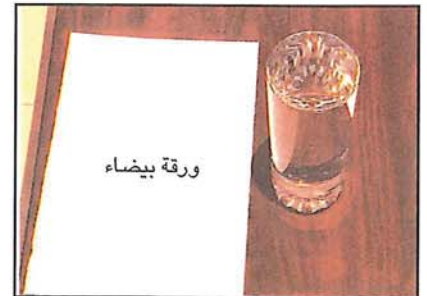
٢ - قم بتغطية الكوب بواسطة الورقة ثم ضع يدك اليسرى عليها لتسندها وأقلب الكوب

● الأدوات المطلوبة

كوب زجاجي ، ماء ، قطعة من ورق مقوى .

● خطوات العمل

١ - إملأ الكوب الزجاجي بالماء



● شكل (١).

حتى حافته . شكل (١) .