

كرر التجربة السابقة باستخدام علبة أكبر من العلبة الأولى وغير من درجة شد البالون ومن مكان وضع المرأة على البالون . ما الذي يحدث عند تثبيت المرأة في المنتصف تماما ؟

جرب استعمال مرأة صغيرة دائرة الشكل، كذلك حاول أن تبتعد عن الجدار أو اللوح المقوى أثناء عمل التجربة ... ما الذي يحدث ؟

اكتبا إلينا بمالحظاتكم . وسنقوم بنشرها إن كانت صحيحة . كما إننا نرحب بما تبعثون به من تجارب علمية مفيدة .

### حل أسئلة

### نظرية أرخميدس

ارسلت إلينا الطالبة / عالية عدينان الأردنى - بغداد / العراق الإجابة الصحيحة للأسئلة الواردة في باب «من أجل فلزات أكبادنا» في العدد التاسع والخاص بنظرية أرخميدس . وحسب وعدنا بنشر الإجابات الصحيحة فهنا ننشر ما بعثت به في هذا العدد برغم أنه يفترض أن يتم هذا في العدد السابق «العاشر» وذلك لورود الأسئلة المتعلقة بنظرية أرخميدس في العدد التاسع ، لذا نأمل من أبنائنا الأعزاء مراعاة ارسال الأجوبة في أسرع وقت بعد صدور كل عدد لكي يتسعى لنا نشر أجوبتهم في العدد الذي يليه مباشرة .

- ١ - بقيت قطعة الكرتون ملتصقة بفرمة الزجاجة .
- ٢ - ادى ضغط الماء إلى دفع قطعة الكرتون من أسفل إلى أعلى وبذلك بقيت ملتصقة .
- ٣ - الجسم المغمور في سائل يتعرض إلى قوة تدفعه إلى أعلى .
- ٤ - ارفع الماء إلى أعلى نتيجة لوجود جسم الزجاجة الطافي فوقها .
- ٥ - نزلت قطعة الكرتون إلى أسفل لزيادة ضغط الماء داخل الزجاجة عن ضغط الماء في الإناء .
- ٦ - ان الأجسام التي تطفو تزويق مقداراً من الماء يساوي وزنه ونزن تلك الأجسام .

# من أجل فلزات أكبادنا

إعداد : الطالب

محمد ربيع عبدالجواد

ثانوية صبيا / جيزان



### رواية موجات الصوت \*

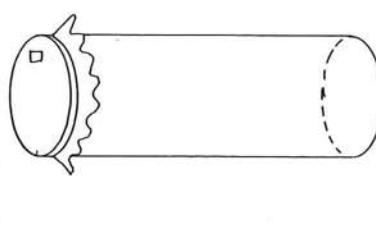
أدوات التجربة :

- ١ - علبة صفيح صغيرة مفتوحة الطرفين مسبقا . (استعمل فاتح العلب لفتح العلبة من الطرف الآخر) .
- ٢ - بالون مطاطي .
- ٣ - خيط أو شريط .
- ٤ - مرأة صغيرة (١ سم) .

الطريقة :

- ١ - اقطع البالون المطاطي إلى نصفين وخذ نصفه الأسفل وثبته على أحدى فتحتي العلبة بوساطة الخيط أو الشريط مع مراعاة شد البالون قليلاً .
- ٢ - ثبت قطعة المرأة على البالون بعيدا عن مركز الفتحة التي يغطيها البالون ، شكل (١) .
- ٣ - قف في مكان مواجه لأشعة الشمس

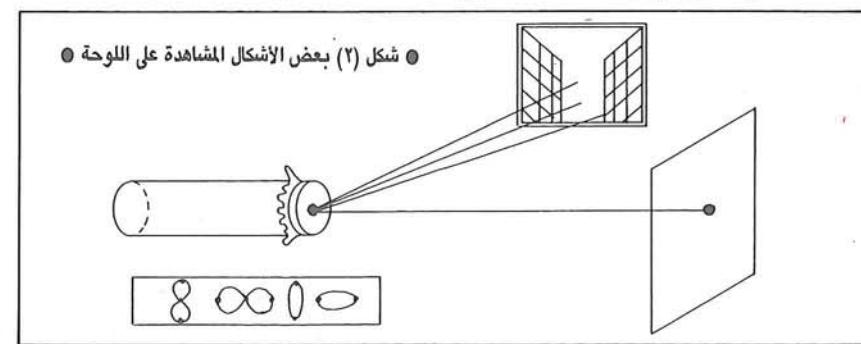
شكل (١)



#### الملاحظات :

حاول أن تدير العلبة يميناً وشمالاً أثناء احداث الأصوات ، ماذا يحدث ؟

شكل (٢) بعض الاشكال المشاهدة على اللوحة



\* عن كتاب (مزيد من البحوث الممتعة للعلماء الصغار) - تأليف جورج بار