

متقن الحكيم أبو عبد الله الزروالي - سيق - الأستاذ : شايب الدور بلقاسم

التاريخ و
المستوى

- السنة : 1 ج م
- الثلاثاء 11 نوفمبر 2008

المجال و
الوحدة

- المجال : الإنسان و البيئة
- الوحدة : الهواء من حولنا

نوع الحصة و
الموضوع

- الحصة : أعمال مخبرية
- الموضوع : الضغط الجوي

التجربة 01

املأ كأساً بالماء إلى حافته و سدّه بورقة
لا تترك فقعات الهواء في الكأس
ثم أقلب الكأس رأساً على عقب .

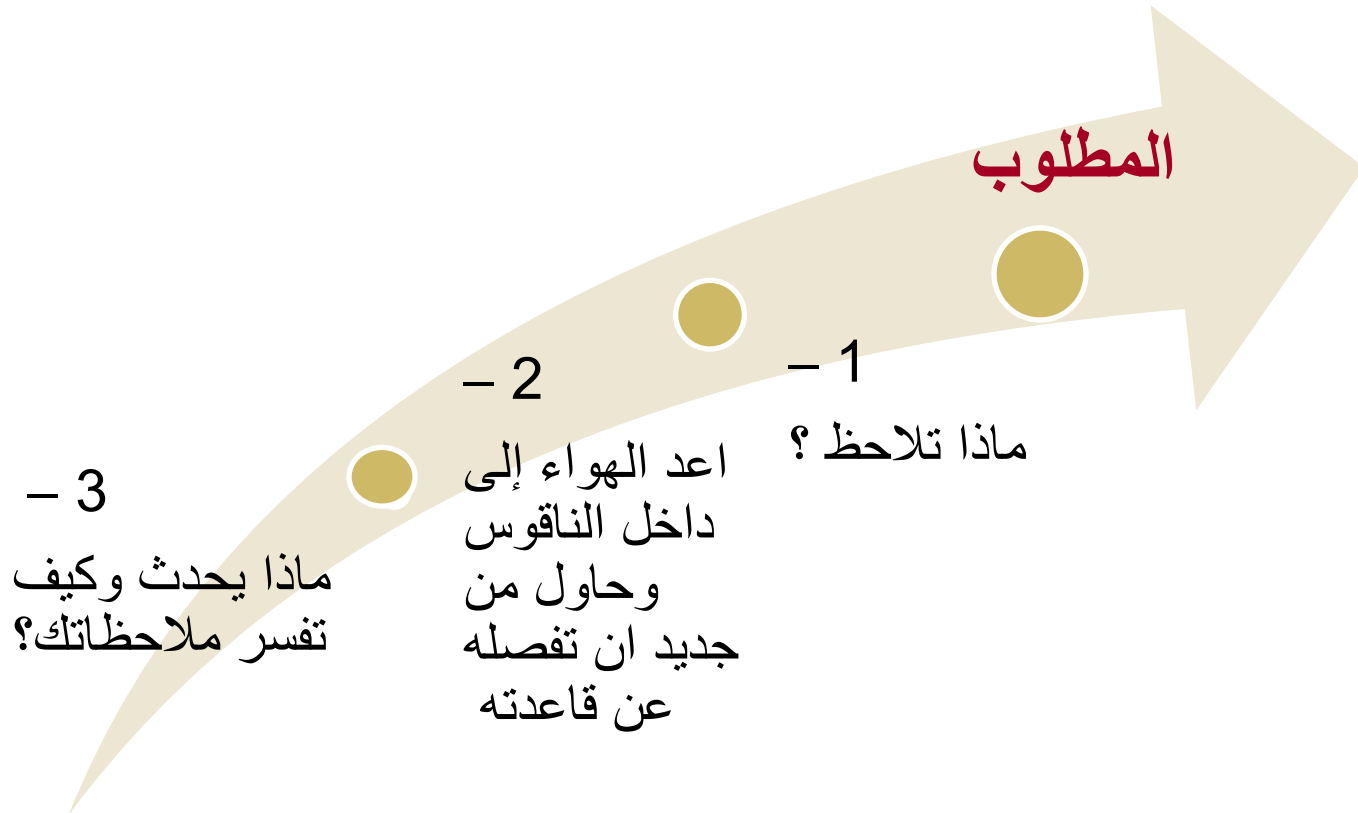


المطلوب

- 1 - ماذا تلاحظ ؟
- 2 - عين القوى المطبقة على الورقة
- 3 - فسر لماذا لم تسقط الورقة .

التجربة 2

أفرغ الناقوس الزجاجي المرتكز على قاعدته من الهواء.



النتائج

- الورقة لم تسقط و كذا الماء
- القوى المطبقة على الورقة هي
- أ - قوة ناتجة عن الماء يضغط بها على الورقة
- ب - قوة يؤثر بها الهواء على الورقة
- ** الورقة في حالة توازن

الاستنتاج

الهواء الجوي يؤثر على السطح بقوة ضاغطة
تكون عمودية على السطح و جهته نحو هذا السطح
للحواء ضغط يدعى الضغط الجوي .

علاقة القوة الضاغطة

$$p = f / S$$

الوحدة :

القوة بـ N

الضغط : Pa

المساحة - السطح - m²