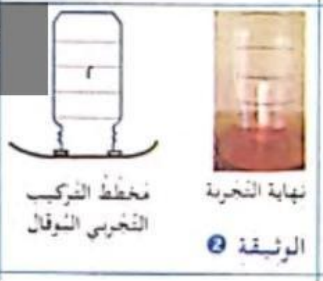




10000...



7



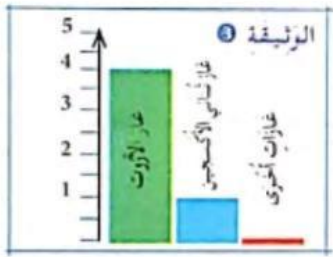
نهاية التجربة
الوثيقة 2

2) تحقيق التجربة:

1- ثبت الشمعة وسط الصحن، ثم أكب الماء الملون في الصحن.

2- أشعل الشمعة وأنكس فوقها البوقال (البوقال يستبدل على دعامتين حتى لا يلامس الصحن الوثيقة 2).

3- سجل ما تلاحظه. قدم تفسيراً لذلك.



2- بالاعتماد على الوثيقة 3 حدد الغاز الذي استهلك أثناء الاحتراق والغاز المتبقى في البوقال مبيّنًا حجم كل منهما.

3- استنتج تركيب الهواء.

ما تعلمته

الهواء ضروري للاحتراق فهو يتكوّن من:

◀ غاز ثنائي الأكسجين ويمثل تقريباً $\frac{1}{5}$ من حجم الهواء، (أو نسبة 21 %).

◀ غاز الأزوت الذي يمثل تقريباً $\frac{4}{5}$ من حجم الهواء، (أو نسبة 78 %).

◀ غازات أخرى قليلة مثل ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء وغازات نادرة (1 %).

أثناء الاحتراق يتم استهلاك الوقود (الجسم المحترق) وغاز الأكسجين.

أتحقق من تعلماتي

1) إذا أشعلنا الشمع في الوضعتين 1 و 2 و 3 المبيّنة في الوثيقة 4.



3: السدادة مفتوحة مع فتحة جانبية

2: السدادة مفتوحة

1: السدادة مغلقة

الوثيقة 4

ما هي الوضعتين التي تبقى فيها الشمعة مشتعلة. قدم شرحاً.

7 / 106

13

