

30

1 للتحقق من نوع التغير الذي يحدث للورق عند إحتراقه ،

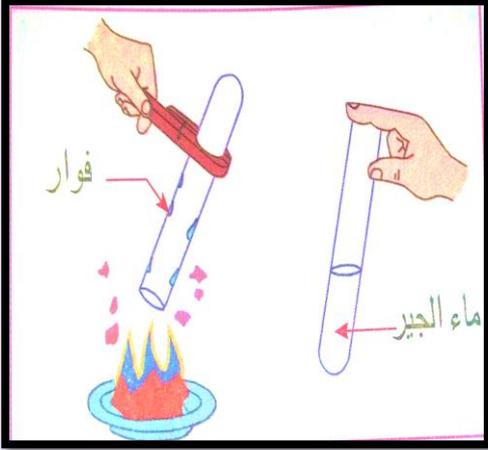
أنجز أمين التجربة التالية

أ- علام يدل الفوار المتواجد بالجوانب الداخلية للأنبوب ؟

ب- بعد إضافة ماء الجير ، يتعكر هذا الأخير عند تحريكه .

أستنتج جسما اخر لاحتراق الورق .

ث- أحدد نوع التغير الذي يحدث للورق عند إحتراقه .



أ

ب

ث

30

2 نضع أنبوبا مدرجا بالمليتر يحتوي على كمية وافرة من صوف الحديد في إناء به

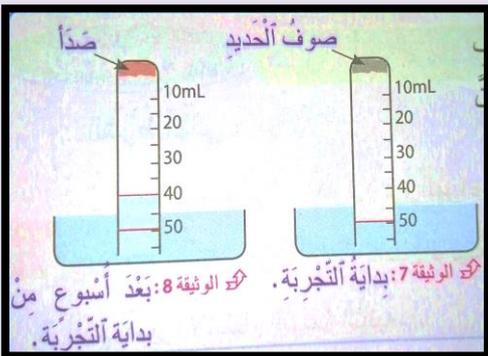
ماء كما هو ممثل في الوثيقتين 7 و8 ، علما أن الحديد يتفاعل مع ثنائي الأوكسجين

ليعطي صدأ.

أ أسمى الغاز الذي يوجد فب الأنبوب المدرج عند بداية التجربة

ب أحدد الغاز المتبقي عند نهاية التجربة

ث أحسب حجم ثنائي الأوكسجين المتبث من طرف الحديد



أ

ب

ث

3 أختار الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (X).

1ن

أ- مكونات الدماغ هي :

- المخ النخاع الشوكي البصلة السيسائية المخيخ

ب- تتكون العناصر المسؤولة عن الحساسية الشعورية من :

- موصل حسي الدماغ موصل حركي النخاع الشوكي

4

Je précise dans chaque cas ci-dessous, le type du changement :

3pt

- Une combustion du butane.
- Une ébullition d'eau.
- Une dissolution du sucre.
- Une fusion du fer.
- Une combustion du plastique.
- Une solidification d'eau.

•

•

•

•

•

•