

## الفرض المحروس الأول

الوضعية الأولى : جرى شجار بين أحمد و محمد على تصنيف التحولات التالية على أنها تحولات فيزيائية و الأخر يقول تحولات كيميائية و هي :

تعفن الخبز - تحمض الحليب - احتراق الورق - سحق القهوة - المتعلبات - إنتاج غاز الأكسجين - احتراق الكبريت؟

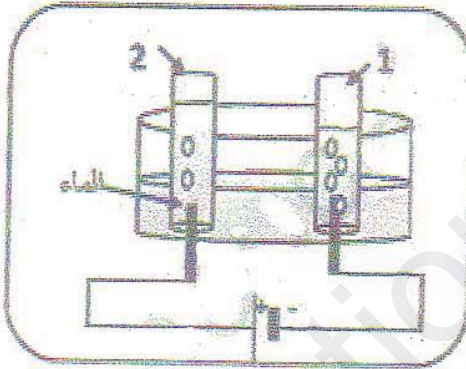
- كيف تصنفهم أنت ؟
- استنادا على تصنيفك ساعد التلميذين على فهم التحولين بتسجيل مميزات كل تحول ؟
- مثل كل من غاز الأكسجين و غاز هيلي أكسيد الكبريت بنموذج الجزيئي محترما الحجم و الألوان ؟

درة الأكتينج و ذرة الكربون

الوضعية الثانية : أجرى أستاذ الفيزياء تجربة

للتحليل الكهربائي للماء كما هي موضحة

في الشكل .



- 1- ما نوع التحول الحادث ؟
- 2- ماذا يحدث في الأنبوبين 1 و 2 وكيف تكشف على الغازين المنطلقين ؟

3- عبر عن التحول الحادث بنموذج الجزيئي ؟

4- لو أخذ 100g من الماء و نتج 75 g من غاز في الأنبوب 1 فما هي كتلة الغاز الثاني في الأنبوب 2 ؟

الوضعية الإيماجية e

أرادت تلميذة تدرس في السنة الثانية متوسط معرفة تأثير روح الملح على الطباشير فقامت بإدخال قطعة طباشير كتلتها  $m_1=80g$  في قارورة تحتوي على روح الملح كتلتها  $m_2=400g$  وأغلقت القارورة بسدادة فلاحظت حدوث فوران.

- 1- أرسم مخططا تشرح فيه هذه التجربة
- 2- ما نوع التحول الحاصل ؟ برر اجابتك
- 3- استنتج أحد نواتج هذا التحول ؟
- 4- استنتج قيمة الكتلة بعد التحول ؟

