المدة : ساعة

المستوى 2 متوسط

الفرض المحروس الأول

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

تعفن الخبز تخمر الحليب - احتراق الورق سحق القهوة - المثلجات - 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 ثاني أكسيد الكبريت بنموذج الجزيئي محترما الحجم و الألوان ؟

الوضعية الثانية : أجرى أستاذ الفيزياء تجربة

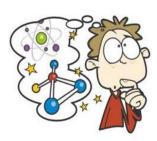
للتحليل الكهربائي للماء كما هي موضحة

في الشكل.

- 1- ما نوع التحول الحادث ؟
- 2- ما ذا يحدث في الأنبوبين 1و2 و كيف نكشف على

الغازين المنطلقين ؟

- 3- عبر عن التحول الحادث بالنموذج الجزيئي ؟
- 4- لو أخذ 100g من الماء و نتج g 75 من غاز في الأنبوب 1 فما هي كتلة الغاز الثاني في الأنبوب 2 ؟



فكر قبل الإجابة