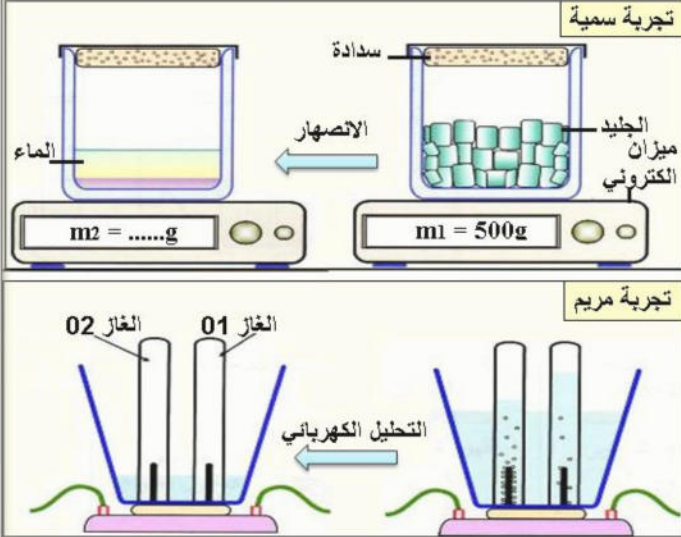


متوسطة الشهيد فضيل اعمر لولاية المدية المستوى: الثانية متوسط المدة : ساعة واحدة
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى.....08ن



- سمية و مريم تلميذتين قامتا بتجربتين في القسم حيث:
 ← وضعت سمية 500 g من الجليد في إناء مغلق و عرضته لأشعة الشمس مدة زمنية.
 ← وضعت مريم الماء السائل في وعاء التحليل الكهربائي و أغلقت القاطعة .
- 1- قارن بين التحويلين (انصهار الجليد و تحليل الماء) مع ذكر مميزات كل تحول.
 - 2- حدّد قيمة كتلة الماء الناتج في تجربة سمية. برّر إجابتك .
 - 3- سمّ الغازين المنطلقين في تجربة مريم موضّحا كيفية الكشف عنهما.

الوضعية الثانية :12ن

خاطب علي أباه فرحاً : «لطالما تعبت من درجة قارورة غاز البوتان يا أبي ، و اليوم الحمد لله، تمّ تزويد بيتنا بغاز المدينة (غاز الميثان) الذي درسنا عنه الكثير» فطلب الوالد خلاصة عن تحول هذا الغاز.

1- ساعد علي في تلبية طلب أبيه مستعينا بالجدول التالي :

تحول غاز الميثان بالأنواع الكيميائية	قبل التحوّل	بعد التحوّل
النموذج الجزيئي	غاز الميثان + غاز الأكسجين +
الصيغ الكيميائية+..... +

2- حدّد نوع التحوّل الحاصل لغاز الميثان. برّر اجابتك.

3- وضّح طريقة الكشف عن الغاز الناتج .

الله الموفق
أستاذة المادة: تاني س