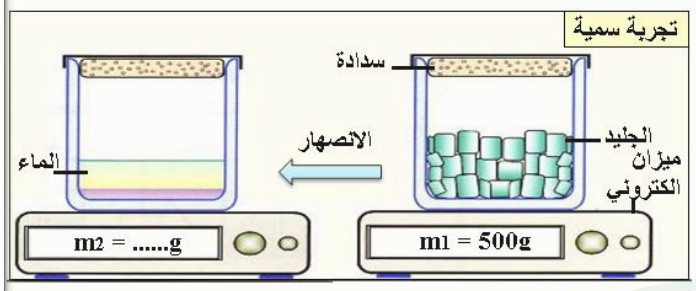
najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد فضيل اعمر لولاية المدية المستوى: الثانية متوسط المدة : ساعة واحدة

فرض الفصـــل الأول في مادة العلوم الفيزيائيـــة و التكنولوجيا

الوضعية الأولـــى.....08ن



سمية و مريم تلميذتين قامتا بتجربتين في القسم حيث:

- وضعت ســـمية 500 g من الجليد في إناء مـــغلق و عرّضته لأشعة الشمس مدة زمنية.
- وضعت مريم المـــاء السائـــل في وعاء التحليـــل الكهربائي و أغلقت القاطعة .

1- قارن بين التحولين (انصهار الجليد و تحليل الماء) مع ذكر مميزات كل تحول.

2- حدّد قيمة كتلة الماء الناتـــج في تجربـــة سميـــة. برّر إجابتك .

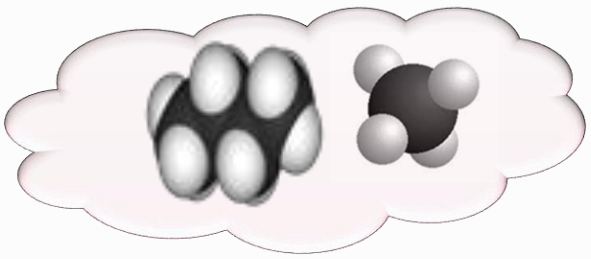
3- سمّ الغازين المنطلقين في تجربة مريم موضحا كيفية الكشف عنهما.

الوضعية الثانيـــة : 12ن

خاطب علي أباه فرحاً :« لطالما تعبت من دحرجة قارورة غاز البوتان يا أبي ، و اليوم الحمـد لله، تـــمّ 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	قبل التحـــول	بعد التحـــول
بالأنواع الكيميائية	غاز الميثان + غاز الأكسجين	.....+.....
النموذج الجزيئـــي		
الصيغ الكيميائيـــة	.....+..... ⟶	..... + ...



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

3- وضّح طريقة الكشف عن الغاز الناتج .

الله الموفق
أستاذة المادة: تانـــي س

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com