najah213.com · نجاح 213

متوسطة
بوسعيد عائشة

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم
الفـــيزيائية والتكـــنولوجيـــا

الأستاذ :حدو محمد أمين — السنة الدراسية 2018/2017

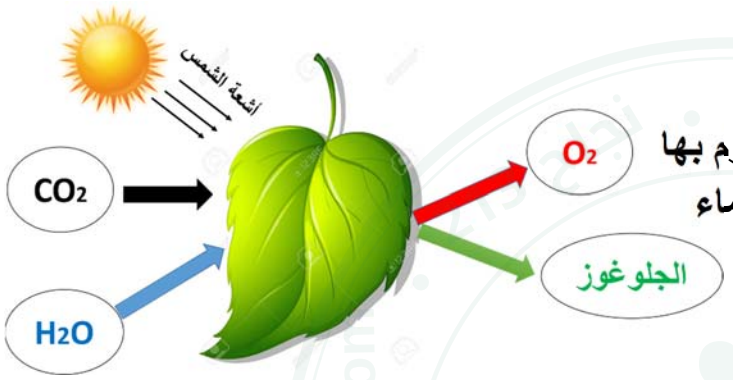
المستوى 3 متوسط
المدة ساعة

التمرين الأول: (6 نقاط)

أرادت سلمى انتاج غازين انطلاقا من الماء.

1) سمّ الغازين المنطلقين ثم أكتب صيغتهما الكيميائية.
2) اقترح تجربة تمكنها من انتاج الغازين مستعينا برسم توضيحي.
3) اقترح تجربة تمكن سلمى من الكشف عن هاذين الغازين مستعينا برسم توضيحي.

التمرين الثاني : 6 نقاط .



خلال عملية التركيب الضوئي التي يقوم بها النبات يتفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء فينتج سكر الغلوكوز وغاز الأكسجين.

1) ما نوع هذا التحول (التركيب الضوئي)؟ لماذا؟
2) أكتب الصيغة الكيميائية لجزيء سكر الغلوكوز الذي يتكون من ست ذرات كربون واثناعشر ذرة هيدروجين وست ذرات أكسجين على التوالي.
3) كيف يتم الكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون؟
4) صف في جدول التحول الحاصل.

الوضـــــعية الإدماجـــــية : 8 نقـــاط .



في 16 جانفي 1997 توفي شخصان داخل غرفة ، فجاءت مصالح الشرطة للتحقيق في القضية فوجدت داخل الغرفة مدفأة يستعمل فيها قارورة البوتان (C_4H_{10}) كوقود حيث لاحظت الشرطة أن لون لهب المدفأة أصفر برتقالي، ويوجد طبقة سوداء على الجدار بجانب المدفأة فكتبوا في تقريرهم بأن سبب الوفاة هو الاختناق.

1- فسر علميا سبب اختناق الشخصان.

2- اقترح حلولا تراها مناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث.

3- صف في جدول التحول الكيميائي الحاصل.

انتهى - بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com