

إختبار الثلاثي الاول

المدة: ساعة واحدة

المستوى : - السنة 3 متوسط

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

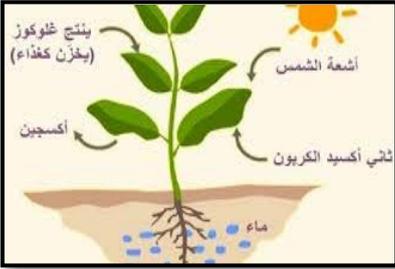
20

اللقب و الاسم:- قسم :- 3 م العلامة :-

التمرين الأول: (10ن)

أكمل العبارات التالية .

- [1]- الفرد الكيميائي هو كل
- [2] - مجموعة من الأفراد الكيميائية المتماثلة تشكل
- [3]- عند احتراق فحم هيدروجيني مع الأكسجين :-
(أ)- يكون الاحتراق تام عند توفر الأكسجين بكثرة, و ينتج عنه ثاني أكسيد الكربون (CO₂) و فقط
(ب)- و يكون الاحتراق غير تام عند و ينتج عنه (CO₂) ,
و أحادي أكسيد الكربون (CO) , و الكربون (C) , و الماء (H₂O) .
- [4]- أكمل بالكلمات التالية :- عددا - الجزيئات - التفاعل - محفوظة - التحول .
* مبدأ لافوازييه [مبدأ انحفاظ الذرات] . ينص على أنه :- في الكيميائي الذرات
بينما يحدث على مستوى نوعا و عددا .



التمرين الثاني :- (04ن)

يقوم النبات الأخضر في النهار بعملية التركيب الضوئي , يحدث خلالها تحول كيميائي , حيث يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الجو , و الماء من التربة , و بوجود ضوء الشمس .
لنتج سكر الغلوكوز (C₆H₁₂O₆) لنمو النبات , و غاز ثاني أكسيد الكربون يطرح في الجو . [الوثيقة]

[1]- حدّد مكونات الجملة الكيميائية قبيل التحول

[2]- حدّد مكونات الجملة الكيميائية بعد التحول

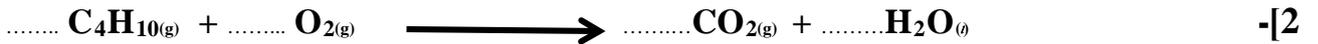
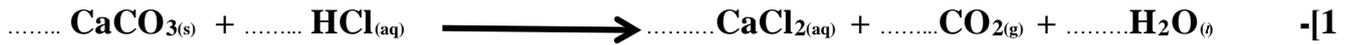
[3]- حدّد العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي

[4]- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي المنمذج لهذا التحول الكيميائي . ثم وازنها ؟

[الوثيقة -1]

التمرين الثالث :- (03ن)

وازن المعادلات التالية .



التمرين الرابع :- (03ن)

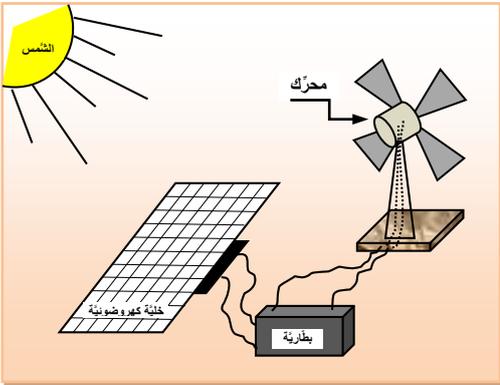
مروحة تشتغل بالطاقة الشمسية

تُشعّ الشمس فتُثير الخلية الكهروضوئية التي تستقبل الضوء الآتي من الشمس , و تُشحن بدورها البطارية, هذه الأخيرة - أي البطارية - تُشحن فتُغذي محرك مروحة فيدور , فتشتغل المروحة .

[1]- ماهو الفعل النهائي لهذه التركيبة ؟

[2]- سمّ الجمل المشاركة في هذا الفعل النهائي .

[3]- شكل السلسلة الوظيفية من أجل الوصول إلى هذا الفعل النهائي .



[الوثيقة -2]

بالتوفيق