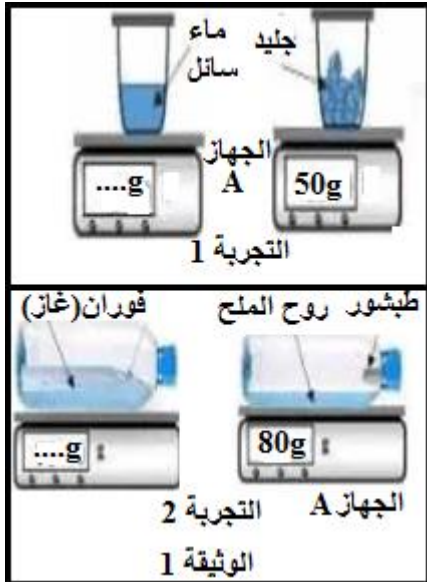


فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى: (10ن)

قسم الاستاذ متعلميه لفوجين من أجل انجاز التجريبتين الموضحتين في الوثيقة 1 حيث:

الفوج الأول: وضعوا قطع جليد فوق الجهاز A فإشار للقيمة 50g وبعد مدة ذاب الجليد.



الفوج الثاني: وضعوا فوق الجهاز A قارورة بها روح الملح والطبشور فانطلق غاز.

1-سم الجهاز A المستعمل في التجريبتين وحدد وظيفته.

2-حدد نوع التحول الحادث في كل تجربة مع التبرير.

3-عين قيمة الكتلة التي يسجلها الجهاز A في كل تجربة , علل.

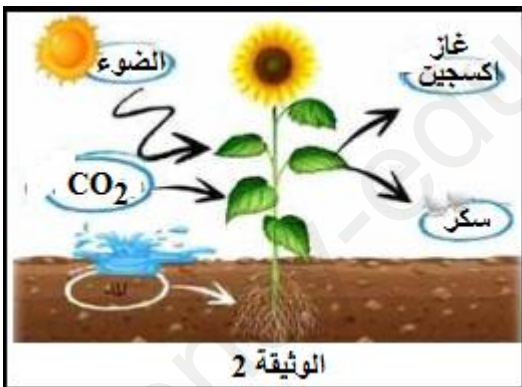
4-مثل التحول الحادث في التجربة الأولى بالنموذج الحبيبي.

5-بين الهدف من التجريبتين.

الوضعية الثانية: (10ن)

يقوم النبات الأخضر بعملية التركيب الضوئي من أجل استمرار نموه حيث في وجود الضوء يمتص الماء من التربة عبر

الجذور مع ثنائي الأكسجين لينتج غاز ثاني أكسيد الكربون وسكر الغلوكوز (الوثيقة 2).



1-سم المواد الابتدائية والمواد النهائية ثم استنتج نوع التحول الحادث.

2-اذكر طريقة تسمح بالكشف عن غاز الأكسجين وطريقة للكشف عن غاز

ثاني أكسيد الكربون.

3- اكمل الجدول الآتي:

الجزء	غاز الاكسجين	عدد ونوع الذرات	النموذج المتراص
		ذرة اكسجين وذرتين هيدروجين	

4-قدم نصيحة من أجل الحفاظ على الغابات من الحرائق .

الوضعية	السؤال	الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة الكلمة												
10 الوضعية الأولى	1- جهاز القياس ووظيفته	الميزان لقياس الكتلة	0.5×2	1ن												
	2- نوع التحول في كل تجربة مع التبرير	التحربة 1: تحول فيزيائي لعدم ظهور مواد جديدة التحربة 2: تحول كيميائي ظهور مواد جديدة	0.5×4	2ن												
	3- قيمة الكتلة في كل تجربة مع التعليل	التحربة 1: 50g التحربة 2: 80g لان الكتلة محفوظة في التحول الفيزيائي والكيميائي	1×3	3ن												
	4- تمثيل التحول بالنموذج الحبيبي		1×2	2ن												
	5- الهدف من التجربتين	تحقيق مبدأ انحفاظ الكتلة في التحول الفيزيائي والكيميائي	1×1	1ن												
10 الوضعية الثانية	1- المواد الابتدائية والنهائية ونوع التحول	المواد الابتدائية: غاز ثاني اكسيد الكربون + الماء المواد النهائية: غاز الاكسجين + السكر التحول كيميائي	0.5×4 1×1	3ن												
	2- طريقة الكشف عن الغازين	نكشف عن غاز الأوكسجين بتقريب عود ثقاب مشتعل فيزداد اللهب نكشف عن غاز ثاني اكسيد الكربون بتعكر رائق الكلس	0.5×4	2ن												
	3- اكمال الجدول	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الجزء</th> <th>غاز</th> <th>الماء</th> <th>غاز ثاني</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد ونوع الذرات</td> <td>ذرتين اكسجين</td> <td>ذرة اكسجين وذرتين هيدروجين</td> <td>ذرة كربون وذرتين اكسجين</td> </tr> <tr> <td>النموذج المتراص</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الجزء	غاز	الماء	غاز ثاني	عدد ونوع الذرات	ذرتين اكسجين	ذرة اكسجين وذرتين هيدروجين	ذرة كربون وذرتين اكسجين	النموذج المتراص				0.5×6	3ن
	الجزء	غاز	الماء	غاز ثاني												
عدد ونوع الذرات	ذرتين اكسجين	ذرة اكسجين وذرتين هيدروجين	ذرة كربون وذرتين اكسجين													
النموذج المتراص																
4- نصيحة للحفاظ على الغابات من الحرائق	عدم رمي النفايات القابلة للاشتعال كالبزاج (تقبل كل الاجابات الصحيحة)	1×1	1ن													