متوسطة مغزي قاسم -الدوسن- الموسم الدراسي:2023-2024

المستوى:2م المدة:1سا يوم:2023/11/14

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى:(10ن)

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

الفوج الأول: وضعوا قطع جليد فوق الجهاز A فاشار 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 التجربتين وحدد وظيفته.

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

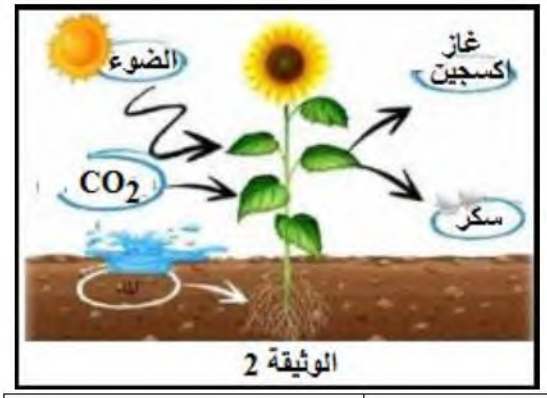
3-عين قيمة الكتلة التي يسجلها الجهاز A في كل تجربة , علل.

4-مثل التحول الحادث في التجربة الأولى بالنموذج الحبيبي.

5-بين الهدف من التجربتين.

الوضعية الثانية:(10ن)

يقوم النبات الأخضر بعملية التركيب الضوئي من اجل 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:

الجزيء	غاز الاكسجين		
عدد ونوع الذرات		ذرة اكسجين وذرتين هيدروجين	
النموذج المتراص			احمر

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

بالتوفيق للجميع استاذ المادة :سكال محمد

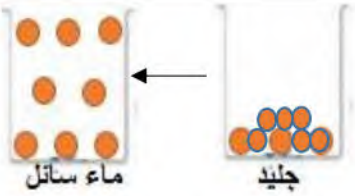
متوسطة مغزي قاسم -الدوسن-

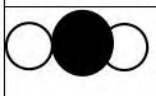
الموسم الدراسي:2023-2024

المستوى:2م

تصحيح فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة:1سا

<table>
<tr><th>الوضعية</th><th>السؤال</th><th>الاجابة</th><th>العلامة مجزاة</th><th>العلامة الكملة</th></tr>
<tr><td rowspan="6">الوضعية الاولى 10ن</td><td>1-جهاز القياس ووظيفته</td><td>الميزان لقياس الكتلة</td><td>0.5×2</td><td>1ن</td></tr>
<tr><td>2-نوع التحول في كل تجربة مع التبرير</td><td>التحربة 1: تحول فيزيائي لعدم ظهور مواد جديدة
التحربة 2: تحول كيميائي ظهور مواد جديدة</td><td>0.5×4</td><td>2ن</td></tr>
<tr><td>3-قيمة الكتلة في كل تجربة مع التعليل</td><td>التحربة 1: 50g
التحربة 2: 80g
لان الكتلة محفوظة في التحول الفيزيائي والكيميائي</td><td>1×3</td><td>3ن</td></tr>
<tr><td>4- تمثيل التحول بالنموذج الحبيبي</td><td>  </td><td>1×2</td><td>2ن</td></tr>
<tr><td>5-الهدف من التجربتين</td><td>تحقيق مبدأ انحفاظ الكتلة في التحول الفيزيائي والكيميائي</td><td>1×1</td><td>1ن</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">الوضعية الثانية 10ن</td><td>1-المواد الابتدائية والنهائية ونوع التحول</td><td>المواد الابتدائية :غاز ثاني اكسيد الكربون +الماء
المواد النهائية :غاز الاكسجين +السكر
التحول كيميائي</td><td>0.5×4

1×1</td><td>3ن</td></tr>
<tr><td>2-طريقة الكشف عن الغازين</td><td>نكشف عن غاز الأكسجين بتقريب عود ثقاب مشتعل فيزداد اللهب
نكشف عن غاز ثاني اكسيد الكربون بتعكر رائق الكلس</td><td>0.5×4</td><td>2ن</td></tr>
<tr><td>3-اكمال الجدول</td><td><table>
<tr><td>الجزيء</td><td>غاز الاكسجين</td><td>الماء</td><td>غاز ثاني اكسيد الكربون</td></tr>
<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>
</table></td><td>0.5×6</td><td>3ن</td></tr>
<tr><td>4-نصيحة للحفاظ على الغابات من الحرائق</td><td>عدم رمي النفايات القابلة للاشتعال كالزجاج(تقبل كل الاجابات الصحيحة)</td><td>1×1</td><td>1ن</td></tr>
</table>