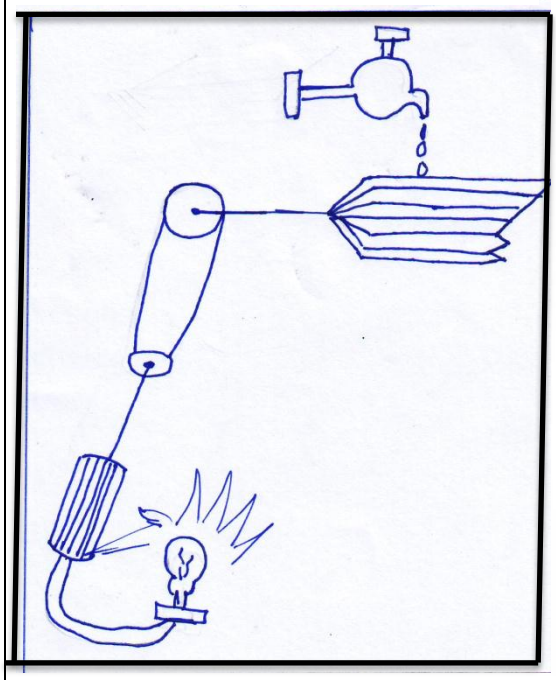
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر: 2016
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01:30 سا

التمرين الاول: (6ن)



- لاحظ الشكل المقابل :

1) ما هو مفهوم السلسلة الوظيفية ؟
2) حدد اسماء الجمل للسلسلة الممثلة بالتركيب
3) اترك الماء يسقط على العنفة ماذا تلاحظ ؟

قصد الحصول على اضاءة شديدة للمصباح ما هو الاقتراح الذي تقترحه من اجل ذلك ؟

4) شكل السلسلة الوظيفية لهذا التركيب

التمرين الثاني: (6ن)

- نريد ان نتعرف على مكونات الماء فنقوم بتفكيكه بعملية معينة

1) كيف نسمي هذه العملية ؟ صفها مع الرسم
2) ما هي المواد التي تختفي في هذا التحول ؟
3) ما هي نواتج هذا التحول ؟
4) كيف نكشف عن نواتج هذا التحول ؟
5) ما نوع هذا التحول ؟
6) اكتب معادلة هذا التحول.

الوضعية الإدماجية : (8ن)

أ/ خلال عمل مخبري لقسم الثالثة متوسط قامت تلميذة بحرق 10غ من الحديد في غاز الأكسجين كتلته 2غ فسجلت توقف الاحتراق بعد اختفاء 2غ من الحديد

1. حدد اسماء المواد المتفاعلة و اسماء المواد الناتجة ؟
2. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي و وازنها

ب/ احتار احد التلاميذ من بقاء كمية من الحديد لم تحترق

1. كيف تفسر بقاء كمية من الحديد لم تحترق ؟
2. ماهي كتلة الحديد التي لم تحترق ؟
3. ماهي كتلة العنصر الناتج ؟
4. ماهي كتلة الاكسجين اللازمة لحرق كل الحديد ؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

التمرين الاول

لاحظ الشكل المقابل

5) مفهوم السلسلة الوظيفية تعبر السلسة الوظيفية عن مراحل الحصول على الفعل النهائي في تركيب السلسلة
6) اسماء الجمل للسلسلة الممثلة بالتركيب الماء العنفة البكرة الدينامو المصباح
7) اترك الماء يسقط على العنفة
ماذا تلاحظ توهج المصباح
قصد الحصول على اضاءة شديدة للمصباح من اجل ذلك فتح الحنفية اكثر و جعل تدفق الماء بغزارة اكثر
8) شكل السلسلة الوظيفية لهذا التركيب

التمرين الثاني

نريد ان نتعرف على مكونات الماء فنقوم بتفكيكه بعملية معينة

1) نسمي هذه العملية التحليل الكهربائي للماء
2) نواتج هذا التحول غاز الاكسجين و غاز الهدروجين
3) نكشف عن نواتج هذا التحول باستعمال تجربة عود ثقاب مشتعل
4) نوع هذا التحول تحول كميائي
5) اكتب معادلة هذا التحول

$$2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$$

الوضعية الإدماجة

3. اسماء المواد المتفاعلة الحديد و غاز الاكسجين
4. اسماء المواد الناتجة اكسيد الحديد الثنائي
5. معادلة التفاعل و وازنها $4Fe + 3\,O_2 \longrightarrow 2\,Fe_2O_3$
5. نفسر بقاء كمية من الحديد لم تحترق لان كمية الاكسجين غير كافية احتراق غير تام
6. كتلة الحديد التي لم تحترق 10-2=8غ
7. كتلة العنصر الناتج 2+2=4غ
8. كتلة الاكسجين اللازمة لحرق كل الحديد 10غ

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 الفاكس : -Tel-Fax : 021.87.10.51 ☏