



ECOLE SALIM



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

فيفري: 2019

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)

المدة: 1 سا

فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول:6ن

-يتفاعل اكسيد النحاس (CuO) مع الكربون (C) متحولا الى غاز ثنائي اكسيد الكربون و النحاس

1-اكمل الجدول التالي :

الجملة الكيميائية بعد التفاعل	الجملة الكيميائية قبل التفاعل
	الانواع الكيميائية (عيانيا)
	الافراد الكيميائية (مجهريا)

2-كيف يمكن الكشف عن الغاز المنطلق ؟

3-اكتب معادلة التفاعل الحاصل ووازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية

التمرين الثاني:6ن

الجزء الاول:

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا الا وهو الشمس

- فكر في تركيبية وظيفية تمكنا من اشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية :

1-شكل السلسلة الوظيفية

2-شكل السلسلة الطاقوية .

الجزء الثاني :

شغلت فاطمة مجفف الشعر خلال 50ثا حول الجهاز طاقة قدرها 9 . 13 واط ساعي

احسب استطاعة تحويل مجفف الشعر ؟

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

الوضعية الإدماجية: 8 ن

1- اتمم الجدول الخاص بفاتورة الكهرباء

الطاقة المحولة	المعامل	الفرق	الرقم القديم	الرقم الجديد	رمز
.....	1	18000	20000	54M

2- ماذا يعني الرمز 54M؟

3- بين ان تكلفة الطاقة المحولة هو **9803, 7DA** دون احتساب الرسوم علما ان:

الشرط الرابع		الشرط الثالث		الشرط الثاني		الشرط الاول	
سعر الوحدة	الاستهلاك	سعر الوحدة	الاستهلاك	سعر الوحدة	الاستهلاك	سعر الوحدة	الاستهلاك
5,45DA	1000	4,8120DA	750	4,1789DA	125	1,7787DA	125

بالتوفيق

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

الاجابة النموذجية

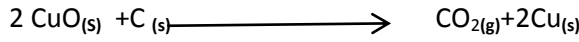
-يتفاعل اكسيد النحاس (CuO) مع الكربون (C) متحولا الى غاز ثنائي اكسيد الكربون و النحاس

1-اكمل الجدول التالي :

الجملة الكيميائية بعد التفاعل	الجملة الكيميائية قبل التفاعل	الانواع الكيميائية (عيانيا)
غاز ثنائي اكسيد الكربون والنحاس	اكسيد النحاس والكربون	
Cu + CO2	CuO +C	الافراد الكيميائية (مجهريا)

2- يمكن الكشف عن الغاز المنطلق باستعمال ماء الكلس الذي يتعكر بوجود هذا الغاز

3-كتابة معادلة التفاعل الحاصل وموازنتها مع تحديد الحالة الفيزيائية



التمرين الثاني 6 ن :

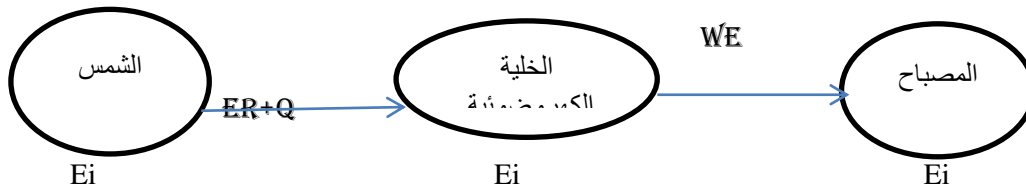
الجزء الاول:

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا الا وهو الشمس

- فكر في تركيبة وظيفية تمكننا من اشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية :



2-تشكيل السلسلة الطاقوية :



الجزء الثاني

حساب استطاعة التحويل لمجفف الشعر :

-اولا يجب تحويل الطاقة الى الجول:

$$P=E/t$$

حي قعلول -برج البحري- الجزائر

$$E=50040J$$

$$P=50040/50=10008W$$

الوضعية الإدماجية: 8 ن

1- اتمام الجدول الخاص بفاتورة الكهرباء :

رمز الطاقة	الرقم الجديد	الرقم القديم	الفرق	المعامل	الطاقة المحولة
54M	20000	18000	2000	1	18200

2- تعني الكتابة 54M : الكهرباء للاستهلاك المنزلي

3- حساب تكلفة الطاقة المحولة دون احتساب الرسوم :

التكلفة = (الشرط الاول × سعر الوحدة) + (الشرط الثاني سعر الوحدة) + (الشرط الثالث × سعر الوحدة) + (الشرط الرابع × سعر الوحدة)

التكلفة = 9803.7 دج

حي قعلول - برج البحري - الجزائر