



اصد

بحث علمي عن: توليد طاقة كهربائية من شاشات الريسيفر.

الاسم: محمود الشربيني حسن على الشربيني.

المعهد: معهد بنين مطروح النموذجي ع/ث.

رقم المحمول: 01028774207 - 01065232855

رقم الأرضي: 046/4946869

1- مكوناته:

- 1- شاشة ريسيفر غير مستعملة.
- 2- عدد 2 سلك كهرباء ربع مللي.
- 3- لوح ممغنت.
- 4- افوميتر.

2- طريقة عمله:

- 1- يتم توصيل اسنان المعدن الموجودة في الشاشة الموجب مع الموجب والسالب مع السالب.
- 2- يتم توصيل سلك الكهرباء واحد بالاسنان الموجبه والاخر بالاسنان السالبة.

3- الأساس العلمى لطريقة عمله:

- 1- تعرض الشاشة للطاقة الشمسية و التي بدورها تحرك الأيونات الموجبة الموجودة بالشاشة لإحداث فرق جهد مما يؤدي الى توليد طاقة كهربائية بعكس دائرة الكهرباء فتصبح الشاشة مولدة للكهرباء و ليست مستهلكة .
- 2- يتم توصيل الشاشة بالافوميتر لبيان فرق الجهد المولد من الشاشة (حيث يساوي 1.5 فولت) .
- 3- توصيل عدد لا نهائي على التوالي من الشاشات المستعملة مثلا ($100 \times 1.5 = 150$ فولت) .
- 4- اى أن 150 فولت تم انتاجها من مواد كانت مضره للبيئة و صعب الاستفادة منها .

1- المشاهدة (الناتج):

- 1- توليد الطاقة الكهربائية .
- 2- تخزين الطاقة طوال اليوم فى بطاريات الليثيوم لاعادة استخدامها مرة اخرى .

2- أسئلة قد تطرق باب عقلك :

- 1- لماذا الشاشة صغيرة وليست كبيرة؟

3- الاجابة:

- ج1: لان الصغيرة يتم هدرها هباء ، اما الكبيرة فهي ذات حجم يغرى صانعى او اصحاب المصانع التي تعيد تدوير المخلفات الالكترونية باستخلاص المعادن منها واعادة استخدامها (ذات جدوى) .