

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

- ١) تربط بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي .
- ٢) تصف البطارية وكيف تولد تياراً كهربائياً .
- ٣) توضح المقاومه الكهربائيه .

الايون :

الشحنة الكهربائيه الساكنة:

س/ ما لفرق بين العوازل والموصلات ؟

الموصلات	العوازل	التعريف
(٢)	(٢)	أمثلة

القوة الكهربائيه :

المجال الكهربائي :

س / ما الفرق بين التفريغ الكهربائي والتيار الكهربائي في منازلنا ؟



التفريغ الكهربائي
التيار الكهربائي

تعريف التيار الكهربائي :

يقاس التيار الكهربائي بوحدة (A) وسميت بذلك نسبة للعالم أمبير



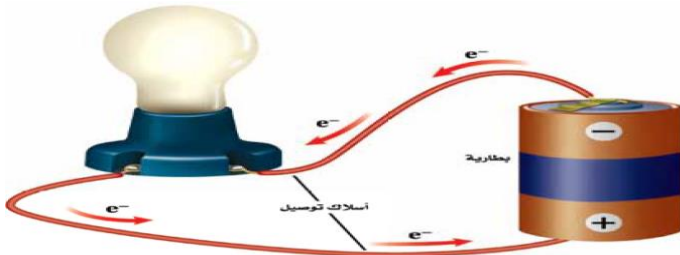
كيفية انتقال التيار الكهربائي :

في الجوامد

في السوائل

نموذج الدائرة الكهربائية البسيطة :

تعريف الدائرة الكهربائية :



تركيب الدائرة الكهربائية البسيطة :

(١)

(٢)

(٣)

تعريف الجهد الكهربائي :



يقاس الجهد الكهربائي بوحدة (V) نسبة الى العالم فولتا اول مصمم بطارية

س/ كيف يسري التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية ؟

(١)

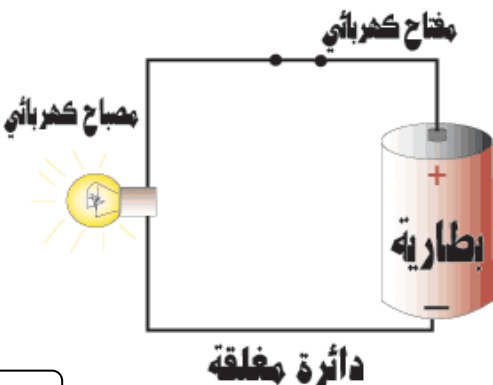
(٢)

.....

(٣)

.....

.....



البطاريات :

وظيفةها :

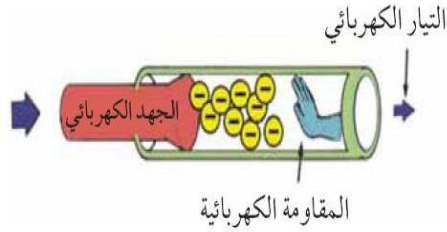
عمر البطارية :

س/ ما السبب في انخفاض قدرة البطارية ؟



المقاومة الكهربائية :

تعريف المقاومة :



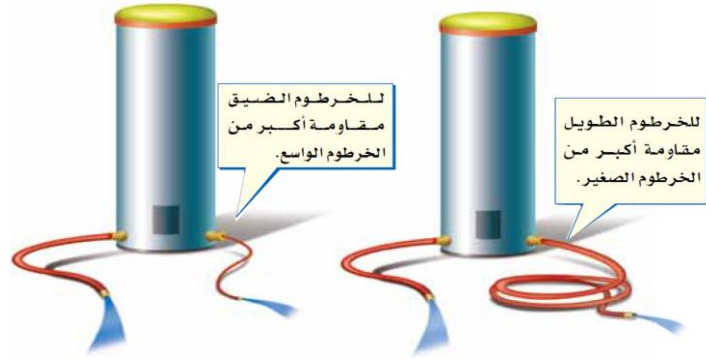
تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة (Ω) نسبة الى العالم جورج اوم



س/ لماذا تصنع أسلاك التمديدات المنزلية من النحاس ؟



س/ ما العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية ؟



(١)

(٢)

(كلما زاد طول السلك زادت مقاومته الكهربائية)

(٣)

(كلما زاد سمك السلك كلما قلت المقاومة الكهربائية)

فتيل المصباح الكهربائي :

يصنع فتيل المصباح الكهربائي من سلك فلز رفيع جداً

يسخن بسرعة لمقاومته الكبيرة عند سريان التيار الكهربائي فيشع ضوءاً

ولا ينصهر بسبب



درجة انصهار التنجستن تبلغ ٣٤١٠ درجة مئوية.