كلية نوتردام دي سيون علوم الصف السادس الإبتدائي

أخطار الكهرباء و كيفية التعامل معها

أهمية الكهرباء :

١- أهمية الطعام و حفظه باردا.

٢- إنارة المنازل.

٣- تزويد الأجهزة بالكهرباء.

ملحوظة الكهرباء خطرة علي كل من يتهاون و يعمل إحتياطات السلامة.

مقارنة بين المواد الموصلة للكهرباء و المواد العازلة :

وجه المقارنة	المواد الموصلة للكهرباء	المواد العازلة للكهرباء
التعريف	هي المواد التي تسمح بسريان الكهرباء خلالها و تغلق الدائرة الكهربية	هي المواد التي لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها و لا تغلق الدائرة الكهربية (تظل مفتوحة)
الأمثلة	المواد المعدنية مثل الحديد – النحاس – الألومنيوم – الماء جيد التوصيل للكهرباء	البلاستيك – المطاط – الخشب – الزجاج - القماش

- تصل الكهرباء إلي منازلنا عم طريق محطات توليد الكهرباء و ينتقل التيار الكهربائي من خلال كابلات إلي الأعمدة.

الأخطار الناتجة عن عدم التعامل مع الكهرباء بحرص:

الإصابات المباشرة	الإصابات الغير مباشرة
- حروق ناتجة عن الكهرباء - الحرائق الناتجة عن الكهرباء - الصدمة الكهربية	مثل الإصابات الناتجة عن السقوط من فوق السلم عند التعامل مع الكهرباء

أسباب الحرائق الناتجة عن الكهرباء:

١- ترك جهاز يولد حرارة مثل المكواه او المدفأة بالقرب من بعض الأشياء القابلة للأشتعال مثل المفروشات و الستائر و السجاد.

٢-زيادة التحميل أي تشغيل أكثر من جهاز علي قابس واحد.

٣-عدم فصل التيار الكهربي عن الأجهزة الكهربية التي تولد حرارة.

ملحوظة :لا يمكن اطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء بالماء غير النقي من المواد السائلة جيدة التوصيل للكهرباء فهو يؤذي المنقذين و يزيد من الحرائق.

الصدمة الكهربية:

١- و هي تحدث نتيجة مرور التيار الكهربي في جسم الإنسان و هي قد تؤدي إلي الوفاه.

٢- تتوقف الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربية علي :

-شدة التيار المار في جسم الإنسان.

- الزمن الذي أستغرقه التيار للمرور بجسم الإنسان.

- قد تؤدي الصدمة الكهربية إلي أضرار غير مباشرة مثل السقوط من فوق السلم يؤدي إلي العديد من الإصابات.

و ذلك يجب عدم ملامسة أي سلك غير معزول يمر به تيار كهربي.