LES OBJETS

Les dangers de l'électricité

1 Des informations utiles

La haute tension peut dépasser 60 000 volts.

Attention à l'indication en volts
En dessous de 24 volts, il n'y a pas de risque d'électrocution. En revanche, au-dessus de 24 volts, l'électricité peut être dangereuse.

Qu'est-ce que l'électrocution ?
Dans les conditions de risque électrique, il peut y avoir électrocution, provoquée par le passage de l'électricité dans le corps. Ce passage de l'électricité peut entrainer un arrêt du fonctionnement du système nerveux, des contractions cardiaques anormales, une contraction musculaire qui peut empêcher la victime de lâcher la source électrique et une contraction des muscles respiratoires. La mort survient très rapidement par paralysie du cœur (crise cardiaque) ou par blocage de la cage thoracique (asphyxie).

Pas de danger	Danger
pile plate	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- Pourquoi une électrocution est-elle mortelle ? .....
.....
- Pourquoi utiliser une pile plate est-il sans danger ? .....
.....
- Complète le tableau en plaçant les noms des objets représentés sur les images.

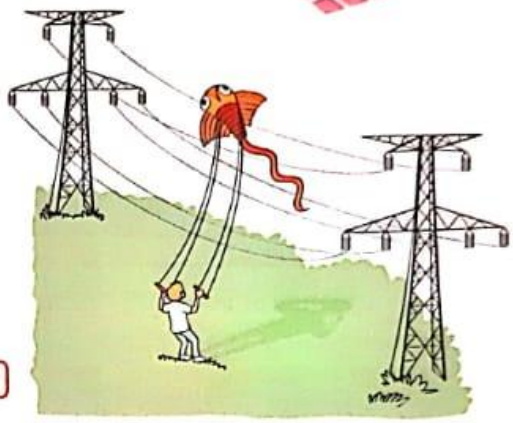
Compétences
- Avoir des notions sur la sécurité dans l'usage de l'électricité au quotidien.
- Distinguer l'électricité de la pile et celle délivrée par le secteur.

2 Des risques mortels que l'on peut facilement éviter

a

b

c



d

- Écris pour chaque situation la règle de sécurité à respecter :

– a : .....

– b : .....

– c : .....

– d : .....

Pour faire le point

■ **Complète avec les mots :** électrocution, dangereuse, **et les nombres** 24, 230.

L'électricité peut être ..... . Son passage dans le corps humain peut provoquer une ..... entrainant la mort.

L'électricité des piles (moins de ..... volts) n'est pas ..... , celle des prises de courant (..... volts) l'est. On peut utiliser l'électricité sans risque en appliquant les règles de sécurité adaptées.

Mots importants
- dangers de l'électricité
- électrocution
- règles de sécurité