

Electricité

Séquence 4

Objectif : Décrire le trajet du courant dans une ampoule

matériel par groupe de deux :

- une bonne ampoule
- une ampoule cassée

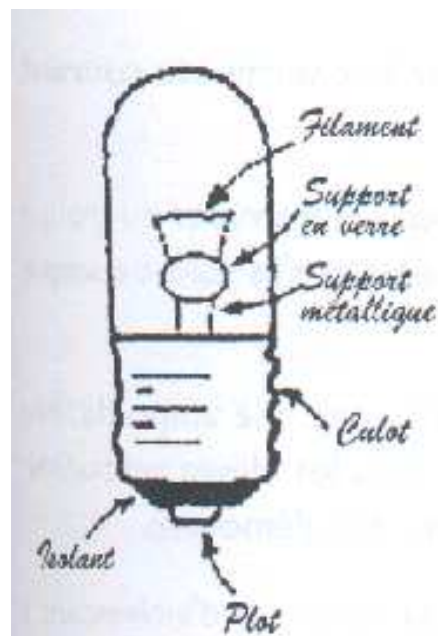
Déroulement :

Dessiner une ampoule au tableau.

par groupe :

décrivez les différentes parties de l'ampoule

Mise en commune en mettant les noms exacts.



« Quelle partie de l'ampoule s'allume ? »
le filament

- « Que pensez-vous qu'il se passe dans l'ampoule quand elle s'allume ? »
- « Comment le courant électrique traverse-t-il l'ampoule ? »
- « Que pensez-vous de l'intérieur de la partie métallique ? »

Sur une feuille refaire un schéma pour allumer une ampoule.

« tracez avec des flèches le chemin suivi par l'électricité depuis la pile jusqu'à l'ampoule, puis à travers l'ampoule elle-même »

En groupe

- « Où les fils reliés au filament sont-ils rattachés à l'ampoule ?
- Est-différent de ce que vous aviez imaginé ?

Montrer ce qui se passe en allumant une ampoule dont le verre a été retiré. Les ampoules sont remplies avec un mélange de gaz qui empêche le filament de se consumer. Si de l'oxygène pénètre dans l'ampoule, le filament brûle.