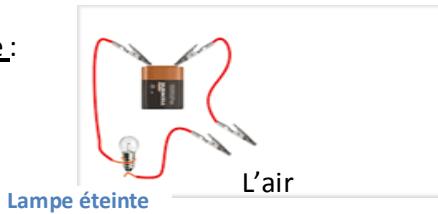
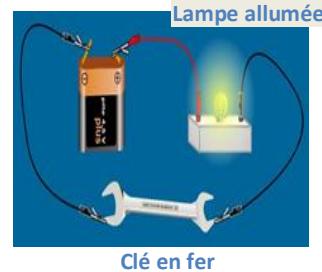
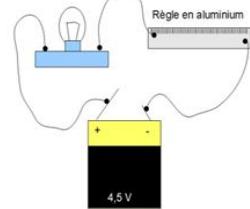


Activité 1 : les conducteurs et les isolants

Expérience :



La lampe allumée



Observations et interprétation : complétez le tableau ci-dessous :

Objets	Matériau	État de la lampe
Règle en aluminium		
Règle en plastique		
Morceau de bois		
Gomme		
Morceau de cuivre		
L'air		
Ciseaux		

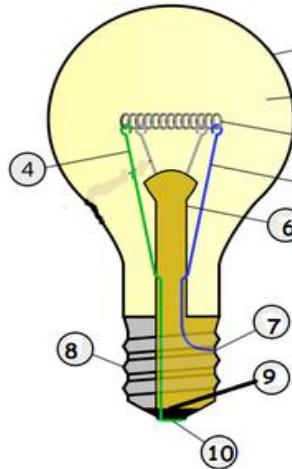
- ✓ Quels sont les matériaux qui laisse passer le courant électrique ? comment les appelle-t-on ?
- ✓ Quels sont les matériaux qui ne laissent pas passer le courant ? comment les appelle-t-on ?

Conclusion:

- ✓ Les matériaux qui conduisent le courant électrique sont des conducteurs موصلات
- ✓ les matériaux qui ne conduisent pas le courant électrique sont des isolants عوازل

Activité 2 : Application : chaîne conductrice d'une lampe

Observez la lampe électrique ci-dessous et complétez le tableau ci-dessous :



1. Ampoule (enveloppe de verre)
2. Gaz spécial
3. Filament
4. et 5. Fils conducteurs
6. Support en verre
7. Contact électrique du culot
8. Culot
9. Isolant (verre noir)
10. Plot (contact électrique)

N°	Nom	Matière	Conducteur	Isolant
1	Ampoule	Verre		
2	Gaz rare	Gaz		
3	Filament	Tungstène		
4	Tige(fils)	Métal		
5	Tige(fils)	Métal		
6	Support	Verre		
7	Culot	Métal		
8	(culot)Soudure	Etain (métal)		
9	Verre noir	Verre		
10	Plot	Plomb		

Conclusion:

- ❖ La lampe est un dipôle électrique qui a deux bornes : le culot et le plot.
- ❖ Pour qu'une lampe s'allume, il faut relier, par des conducteurs, les deux bornes de la lampe avec les deux bornes du générateur (pile etc.).
- ❖ La chaîne conductrice d'une lampe est : **PLOT(10) – TIGE(4) – FILAMENT(3) – TIGE(5) – CULOT(7 (8)).**

Prof : asghen