

Exercice : Test de conductivité thermique

Au cours d'une expérience, on chauffe l'extrémité de différents matériaux au bout desquels on a placé de la cire de bougie.

QUESTIONS

1) Pour chacun de ces matériaux, observe le résultat de l'expérience et rédige la phrase suivante :
"La (nom de la matière) est un (isolant/conducteur) thermique."

La lame en inox est un conducteur thermique

La tige en silicone est un isolant thermique

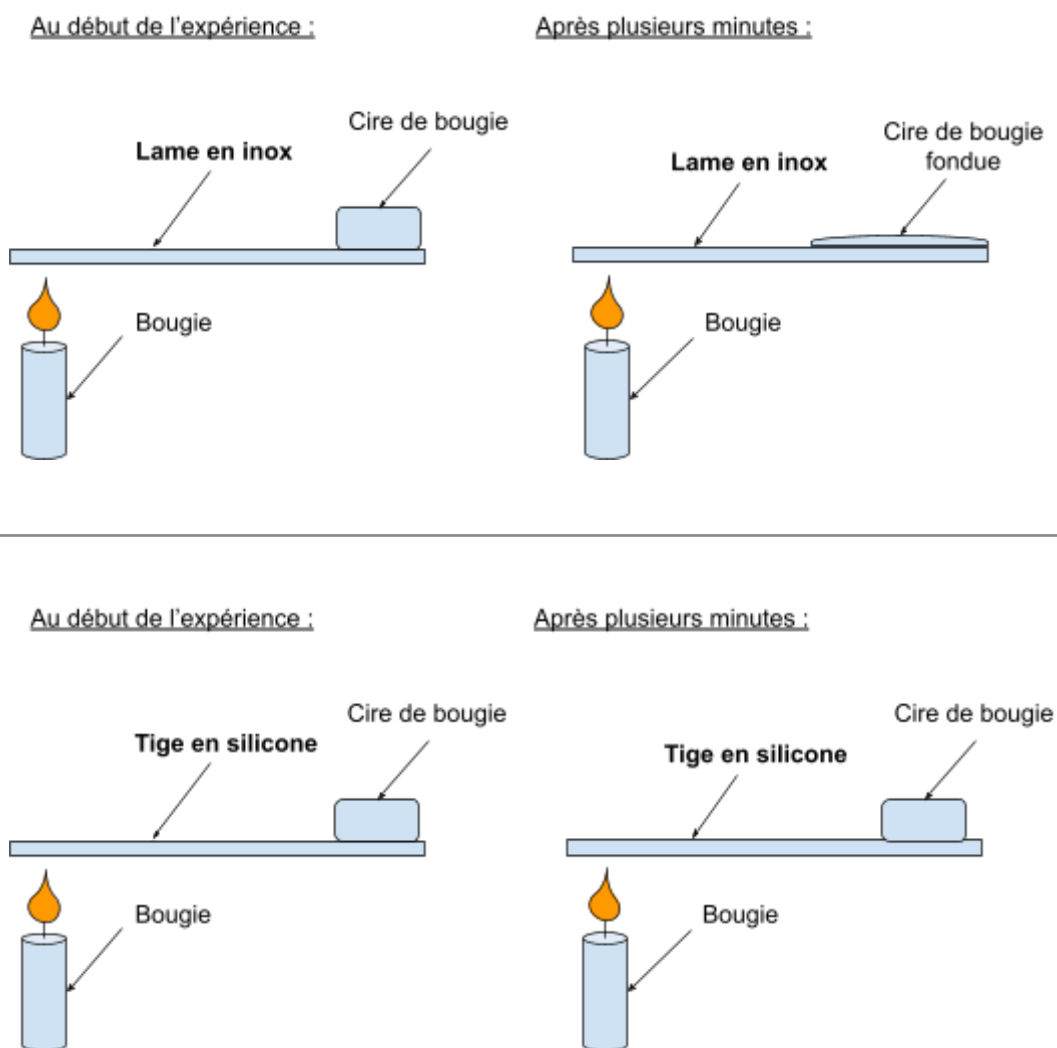
La lame en cuivre est un conducteur thermique

La lame en laiton est un conducteur thermique

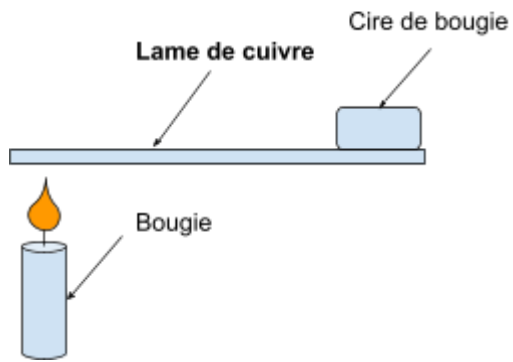
La lame de bois est un isolant thermique

2) Construis un tableau afin de classer ces matériaux.

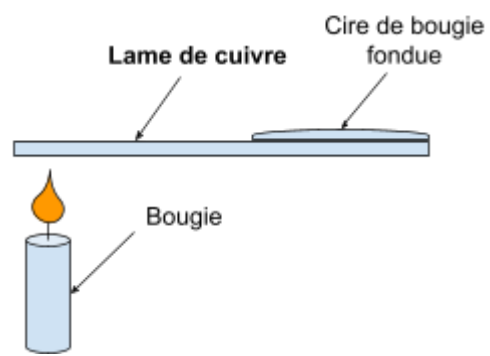
Schémas des expériences :



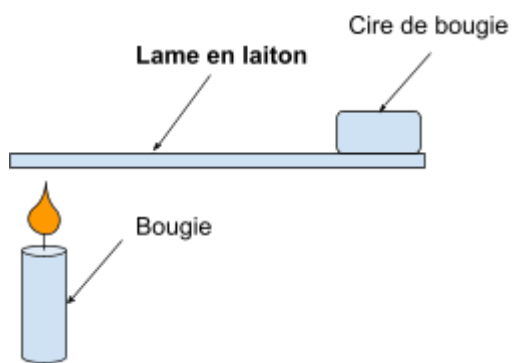
Au début de l'expérience :



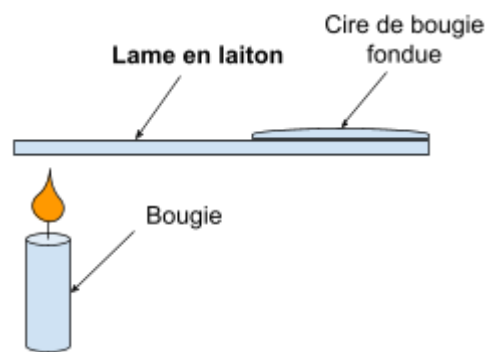
Après plusieurs minutes :



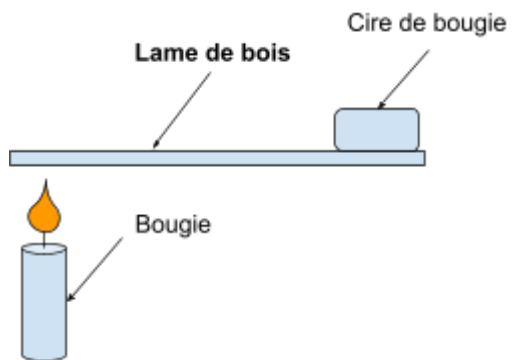
Au début de l'expérience :



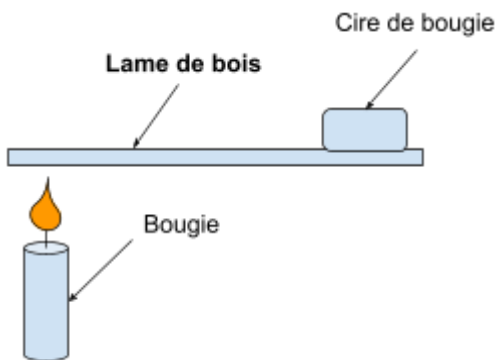
Après plusieurs minutes :



Au début de l'expérience :



Après plusieurs minutes :



Matériaux	état de la cire	conducteur ou isolant thermiques
lame en inox	fondue	conducteur
tige en silicone	non fondue	isolant
lame en cuivre	fondue	conducteur
lame en laiton	fondue	conducteur
lame de bois	non fondue	isolant