

Stand 10 - 2^e expérience

Pauline, Marion, Kélyan

Que fait la chaleur sur un objet léger en forme de spirale ?

La spirale était attachée à un bâton par un fil.

Un petit radiateur posé au sol produisait de la chaleur.

Quand on mettait la spirale au-dessus, elle se mettait à tourner. Ça donnait l'illusion que la spirale montait mais, en fait, elle tournait et tournait tellement que le fil s'enroulait au bâton.

Quand la spirale n'était pas au-dessus du radiateur, elle tournait mais dans l'autre sens et le fil, alors, se détendait.

Pourquoi cette expérience ? Pour expliquer que l'air chaud monte. Il monte parce que l'air froid est plus dense donc plus lourd et donc se met en bas. L'air chaud est donc obligé de monter.

La conclusion ressemble à celle de l'expérience avec les liquides froid (bleu) et chaud (rouge) : le liquide froid est en bas et le liquide chaud est en haut.

