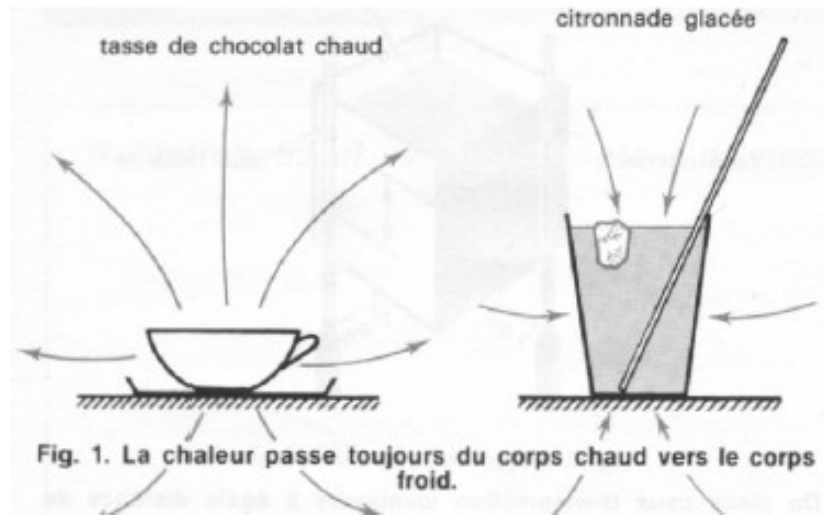


TP propagation de chaleur

Activité 1



1.1 Expérience

Abandonnons dans l'air ambiant une tasse de chocolat chaud et un verre de citronnade froide (fig1)

1.2 Observations

Au bout d'un certain temps, les deux récipients sont à la température ambiante; le chocolat s'est refroidi; la citronnade s'est réchauffée on dit que la chaleur passe du corps chaud vers le corps froid

1.3 Explication

1.4 Conclusion

Activité 2

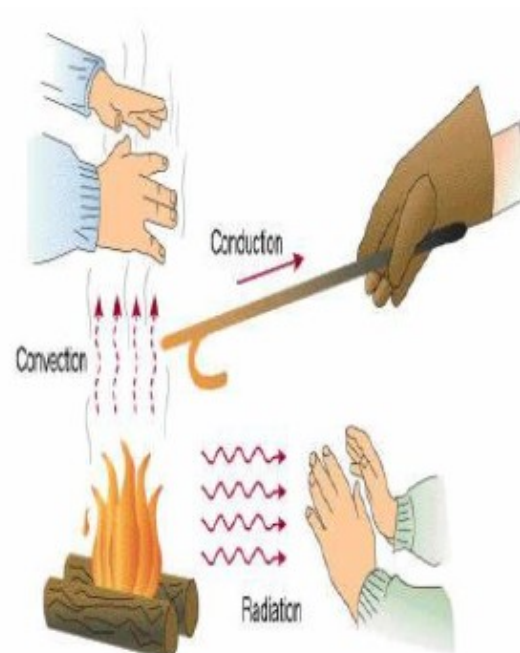
2.1 Expérience

- Grillons des brochettes sur un feu de bois
- Au voisinage du foyer
- En saisissant la tige de brochette

2.2 Observations

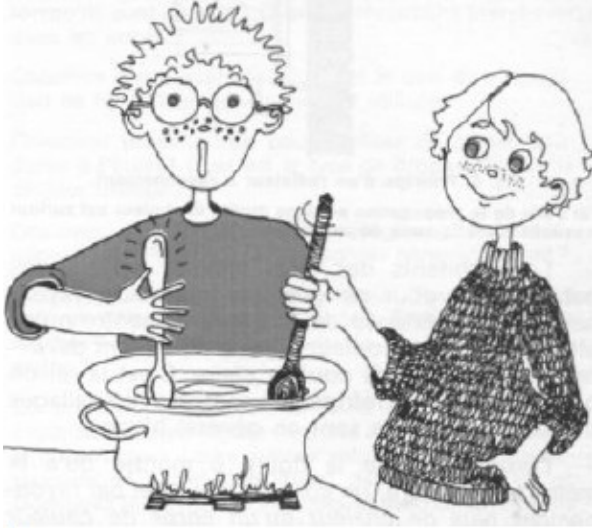
- des brindilles et des cendres s'élèvent avec l'air et les gaz chauds.
- nous ressentons une chaleur intense
- on risque de se brûler les mains

2.3 Explication



2.4 Conclusion

Activité 3 : par conduction



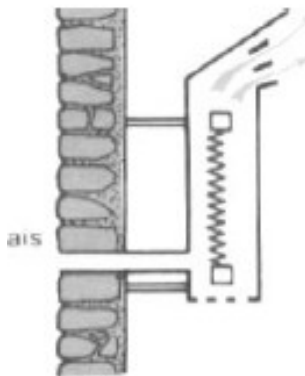
Observations

Pour ne pas se brûler les doigts il vaut mieux «touiller » la confiture en ébullition avec une cuillère en bois qu’avec une cuillère en métal.

Conclusion

.....

Activité 4: par convection



Observations

L'air froid s'échauffe au contact du radiateur et l'air chaud s'élève en laissant place de l'air froid

Conclusion

.....

Activité 5: par rayonnement



Observations

-La température indiquée par le thermomètre placé sur la plaque noire est supérieure à la température indiquée par le thermomètre placé sur la plaque blanche
 -Les habitants des pays chauds portent des habits clairs pour se protéger contre le rayonnement.

Conclusion

.....
