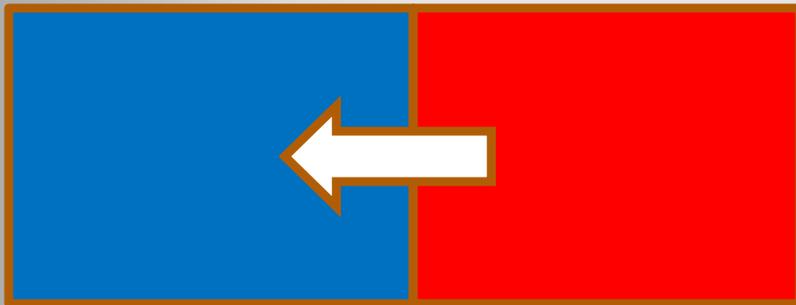


CALORE E TEMPERATURA

DUE GRANDEZZE DIVERSE

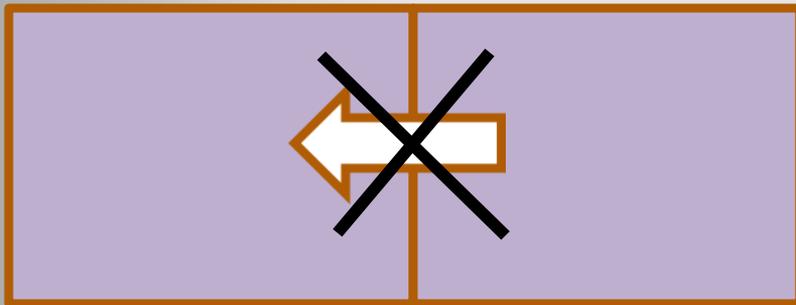
- COSA SUCCEDDE QUANDO DUE CORPI UNO A MAGGIORE TEMPERATURA E UNO A MINORE TEMPERATURA SONO MESSI UNO ACCANTO ALL'ALTRO?



IL CORPO A TEMPERATURA MAGGIORE SI RAFFREDDA CEDENDO CALORE. IL CORPO A TEMPERATURA MINORE SI RISCALDA ACQUISTANDO CALORE.

CALORE E TEMPERATURA DUE GRANDEZZE DIVERSE

- COSA SUCCEDDE QUANDO DUE CORPI UNO A MAGGIORE TEMPERATURA E UNO A MINORE TEMPERATURA SONO MESSI UNO ACCANTO ALL'ALTRO?



EQUILIBRIO TERMICO

**I DUE CORPI
RAGGIUNGONO
LA STESSA
TEMPERATURA E
NON SI HA PIU'
SCAMBIO DI
CALORE.**

**CALORE E TEMPERATURA DUE
GRANDEZZE DIVERSE**

- COSA SUCCEDE A UNA GOCCIA DI COLORANTE

IN ACQUA FREDDA?



- COSA SUCCEDE A UNA GOCCIA DI COLORANTE

IN ACQUA CALDA?



**CALORE E TEMPERATURA DUE
GRANDEZZE DIVERSE**

- COSA INDICA A LIVELLO PARTICELLARE IL COLORANTE CHE SI DIFFONDE A DIVERSE VELOCITA'?

IL COLORANTE SI DIFFONDE A DIVERSE VELOCITA' PERCHE'

NEL LIQUIDO A MAGGIORE TEMPERATURA LE PARTICELLE SI MUOVONO CON UNA VELOCITA' MAGGIORE

CALORE E TEMPERATURA DUE GRANDEZZE DIVERSE

- SOMMINISTRIAMO CALORE METTENDO SUL FUOCO PER 2 MINUTI 20 ml DI ACQUA. REGISTRIAMO LA TEMPERATURA INIZIALE E FINALE.
- SOMMINISTRIAMO CALORE METTENDO SUL FUOCO PER 2 MINUTI 10 ml DI ACQUA. REGISTRIAMO LA TEMPERATURA INIZIALE E FINALE.
- COSA NON CAMBIA NELLE DUE SITUAZIONI?
- COSA CAMBIA NELLE DUE SITUAZIONI?

CALORE E TEMPERATURA DUE
GRANDEZZE DIVERSE

- NELLE DUE SITUAZIONI:
 - LA MASSA DI ACQUA E' DIVERSA
 - LA TEMPERATURA INIZIALE E' LA STESSA
 - IL CALORE SOMMINISTRATO E' LA STESSA QUANTITA'
 - LA TEMPERATURA FINALE E' DIVERSA

PERCHE'?

**CALORE E TEMPERATURA DUE
GRANDEZZE DIVERSE**

- IL CALORE FORNITO AI DUE RECIPIENTI HA FATTO MUOVERE PIU' VELOCEMENTE LE PARTICELLE.
- NEL CONTENITORE CON MENO ACQUA SONO CONTENUTE CIRCA LA META' DELLE PARTICELLE: OGNI PARTICELLA HA RICEVUTO IL DOPPIO DI ENERGIA DI QUELLA CHE HANNO RICEVUTO LE PARTICELLE DEL RECIPIENTE CON PIU' ACQUA. IL MOTO DI AGITAZIONE AUMENTA PIU' RAPIDAMENTE E DI CONSEGUENZA ANCHE LA TEMPERATURA.

CALORE E TEMPERATURA DUE
GRANDEZZE DIVERSE