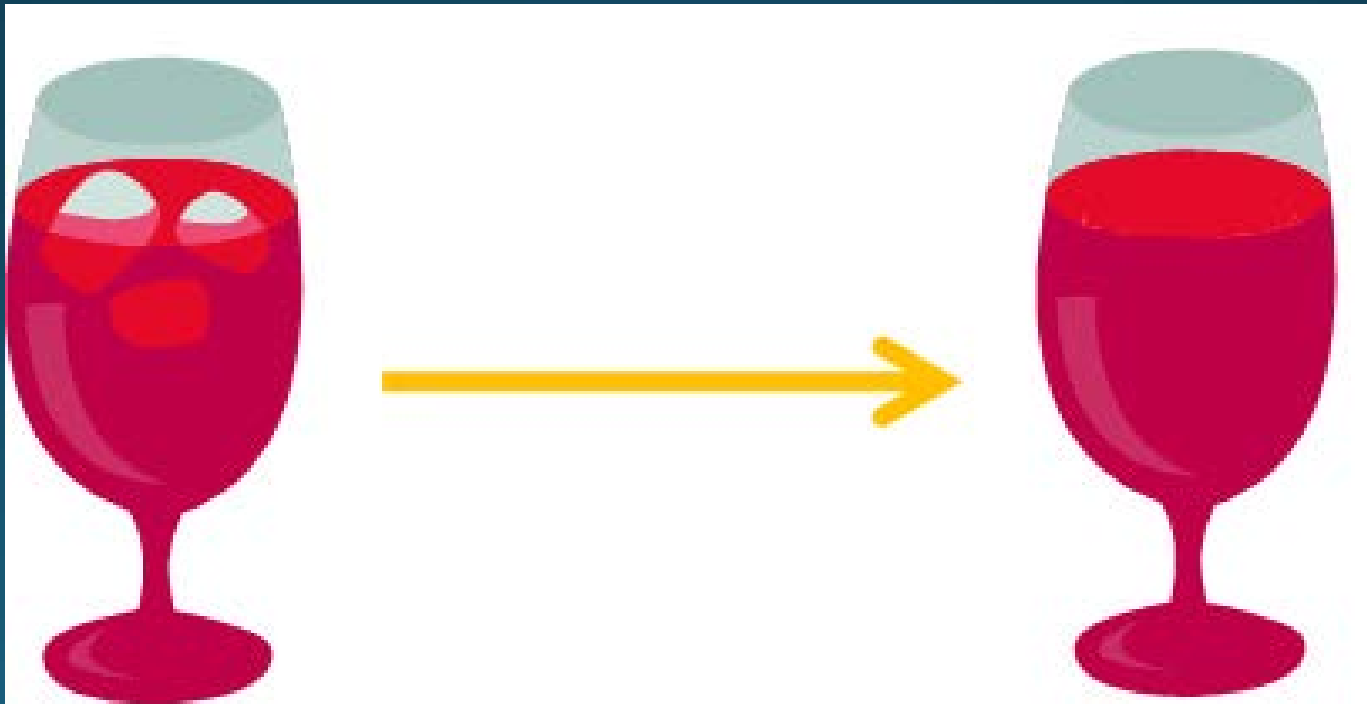


Termikus kölcsönhatás

A termikus szó görög eredetű. Jelentése: hővel kapcsolatos

Termikus kölcsönhatás

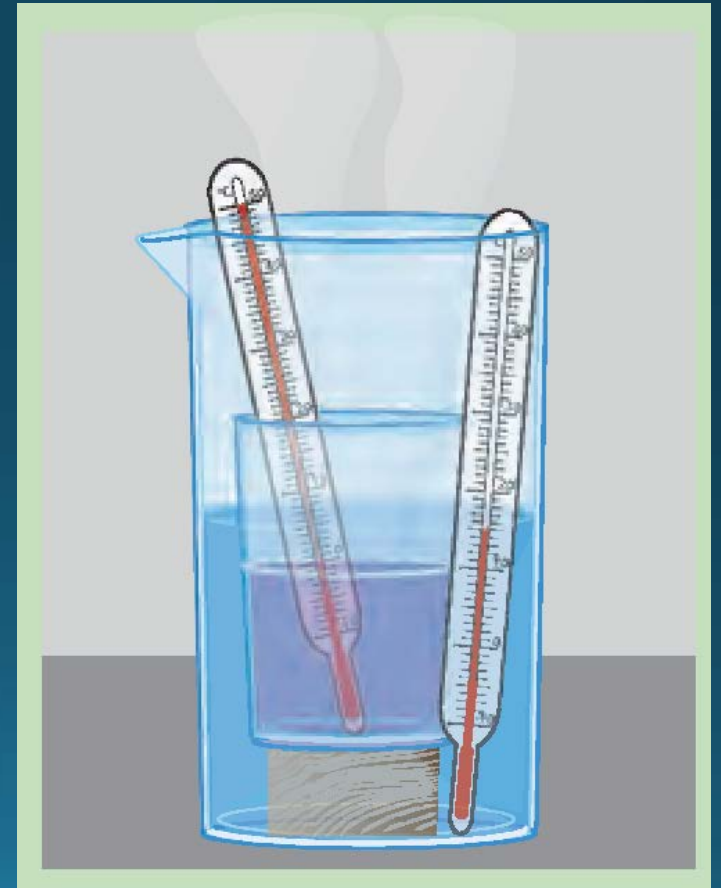
Különböző hőmérsékletű testek érintkeznek egymással.





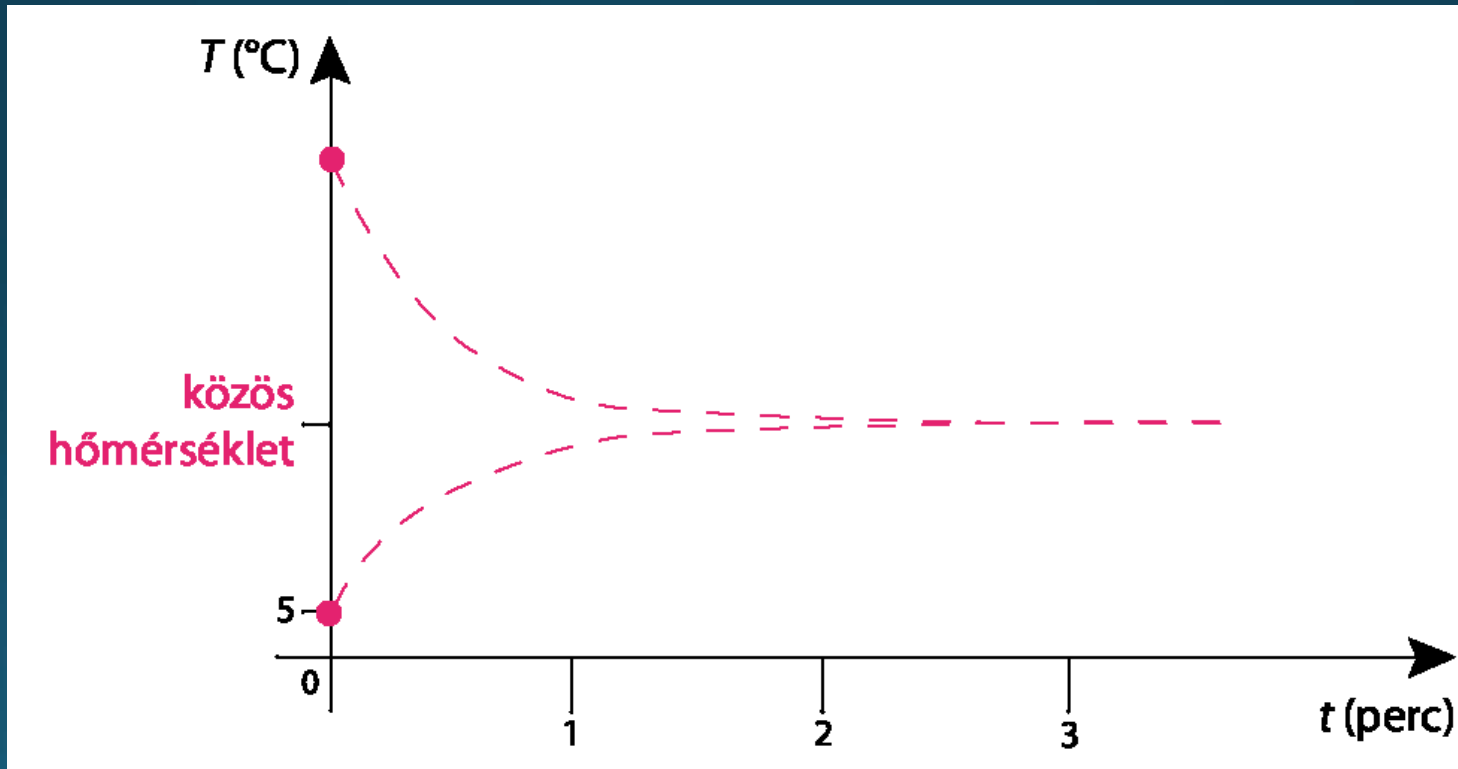
Termikus kölcsönhatás feltételei

- a testek érintkezzenek egymással,
- hőmérsékletük különböző legyen.



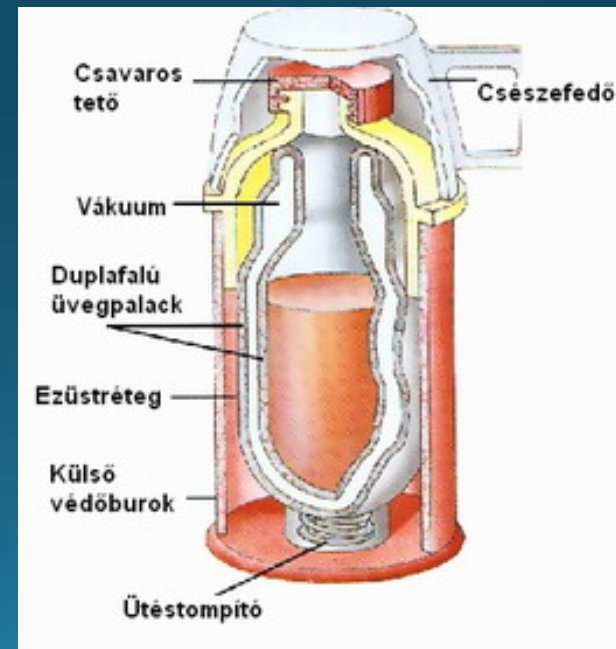
Termikus kölcsönhatás

A kölcsönhatás addig tart, amíg a két test hőmérséklete egyenlővé nem válik!



Termosz

Ha az érintkezést megakadályozzuk, akkor a dolgokat tartósan melegen, illetve hidegen tarthatjuk. Erre kiváló eszköz például a termosz



Melegvérű állatok

Az elfogyasztott táplálékból nyert energia jelentős része testük (testünk) hőmérsékletének fenntartásához szükséges.

Hidegvérű állatok

Nem esznek olyan sűrűn, sem ugyanannyit, mint a hasonló méretű, melegvérű emlősök vagy madarak.

A hüllők testhőmérséklete, többé-kevésbé, a környezet hőmérsékletétől függ: árnyékban lehűlnek, a napsütés hatására pedig felmelegszenek.



Fajhő

Az anyag egyik jellemzője, hogy ha **1 kg-ot** veszünk belőle, mennyi energia kell ahhoz, hogy **1 °C-kal emelkedjen** a hőmérséklete. Ezt a mennyiséget **fajhő**nek nevezzük.

Néhány anyag fajhője

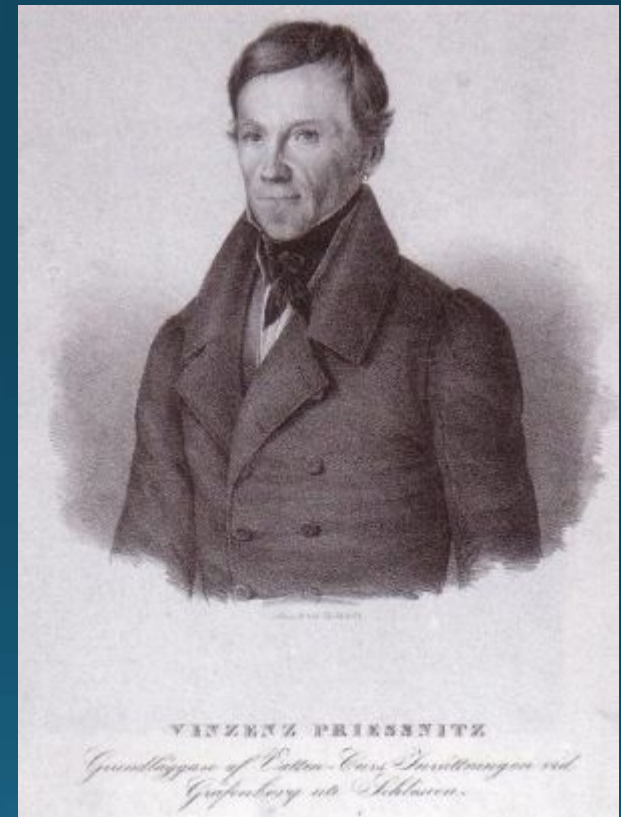
Anyag	Fajhő ($\frac{\text{kJ}}{\text{kg } ^\circ\text{C}}$)	Anyag	Fajhő ($\frac{\text{kJ}}{\text{kg } ^\circ\text{C}}$)
Ablaküveg	0,8	Alkohol	2,4
Alumínium	0,9	Arany	0,1
Benzin	2,1	Beton	0,9
Cement	0,8	Cukor	1,2
Ezüst	0,2	Éter	2,3
Étolaj	1,5	Higany	0,14
Jég	2,1	Homok	1,0
Konyhasó	0,9	Levegő	1,0
Ólom	0,1	Petróleum	2,0
Porcelán	0,8	Réz	0,4
Szén	0,7	Tégla	0,9
Vas	0,4	Víz	4,2

A táblázatban látható, hogy a víznek jóval nagyobb a fajhője, mint az étolajnak, ezért ugyanannyi energia kisebb mértékben emeli a hőmérsékletét a víznek.

Érdekesség

A római kor után a modern világ számára újra felfedezték a vízkúra gyógyító hatását, és kidolgozták az alkalmazásmódokat.

1824-ben kezdte meg a vízzel való gyógyítást, miután saját betegségét (többszörös tüdőt átfúró bordatörés) az orvosok gyógyíthatatlannak nyilvánították. Ő ennek ellenére vízkúrával meggyógyította magát.



Vincenz Priessnitz

1799–1851

a hidegvizes borogatás, a priznic atyja