

Írd vagy ragaszd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg!

A hő terjedése

Šírenie tepla

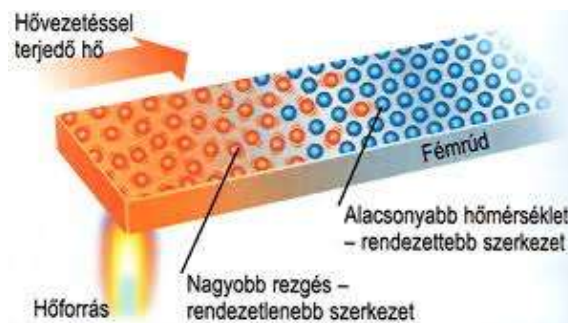
A hő terjedése történhet:

1. vezetéssel
2. áramlással
3. sugárzással



1. Hő terjedése vezetéssel

Ha forró teába teszünk kanalat, rövid időn belül a kanál teából kiálló része is forró lesz. A kanál részecskéi állandó rezgő mozgást végeznek. A tea felforrósítja a kanál benne levő részét. Itt a részecskék mozgása felgyorsul. A gyorsabban mozgó részecskék „lökődik” a mellettük állókat, ezért azok mozgása is felgyorsul. Így fokozatosan az egész kanál felmelegszik.



Nézd meg a következő videó első részét (0:00 - 5:20 percre)

<https://www.youtube.com/watch?v=UPhk-DBmnGA&t=5s>

Vezetéssel a hő szilárd anyagokban terjed, miközben az anyag részecskéi nem mozdulnak el a helyükről. Ha hő hatására gyorsul a részecskék rezgése, azok könnyen megrezegtetik a mellettük álló részecskéket is. Ezáltal megnő a hőmérsékletük.

Vannak olyan anyagok, amelyekben a hő vezetéssel gyorsan terjed. Ezeket az anyagokat **hővezetőknek** nevezzük. Jó hővezetők pl. ezüst, réz, arany - általában a fémek.

Azokat az anyagokat, amelyekben a hő vezetéssel lassan terjed, **hőszigetelőknek** nevezzük. Ilyenek pl. fa, üveg, műanyag.

Azok az anyagok, amelyek sok levegőt tartalmaznak nagyon jó hőszigetelők. (pl. toll, gyapjú)

Az ablakok azért készülnek dupla üvegből, mert a köztük levő levegő jól szigetel. Azért kell rétegesen öltözni hidegben, mert a ruhák közti levegő szigetel. A termoszban a két edény közti levegő szigetel.