

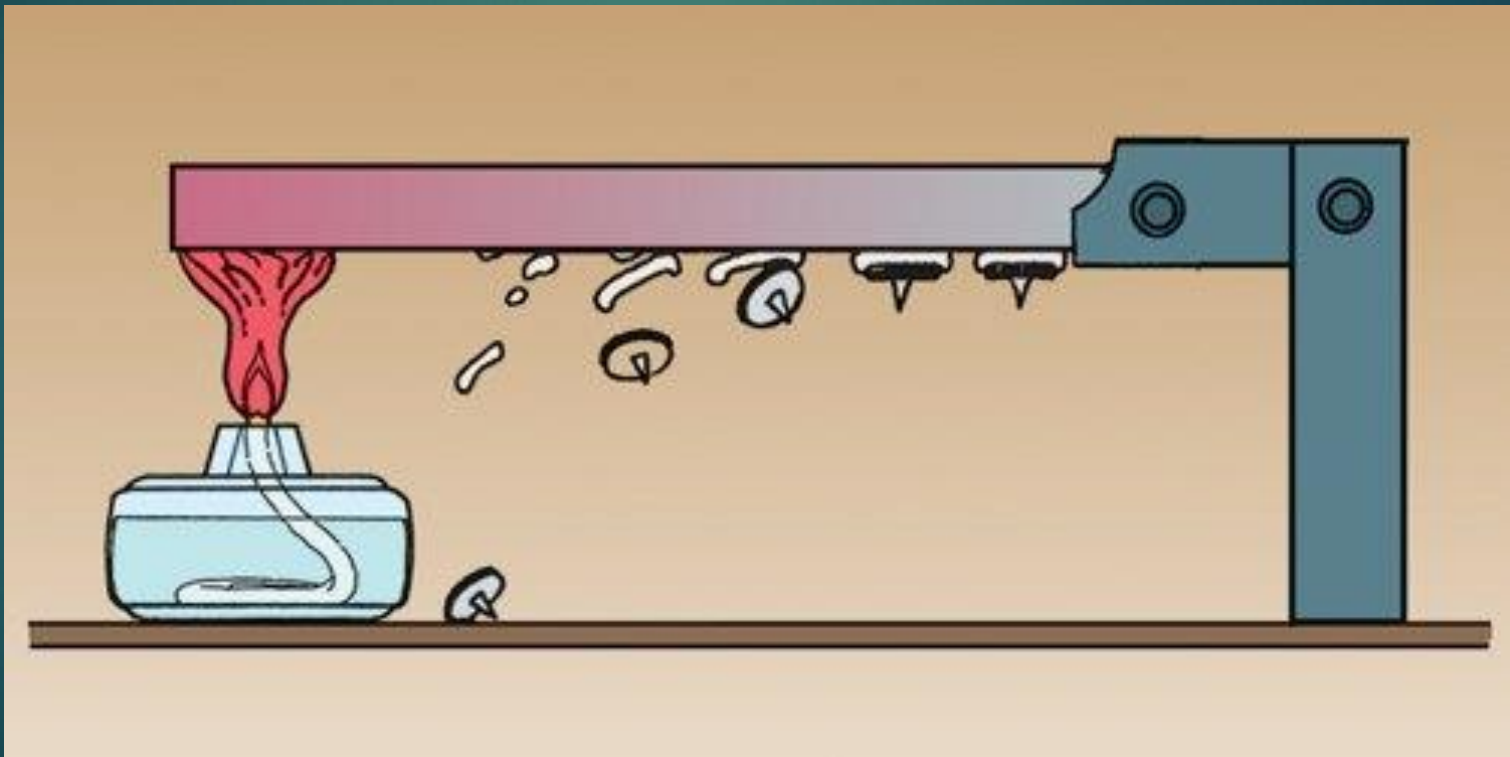


# HŐTERJEDÉS

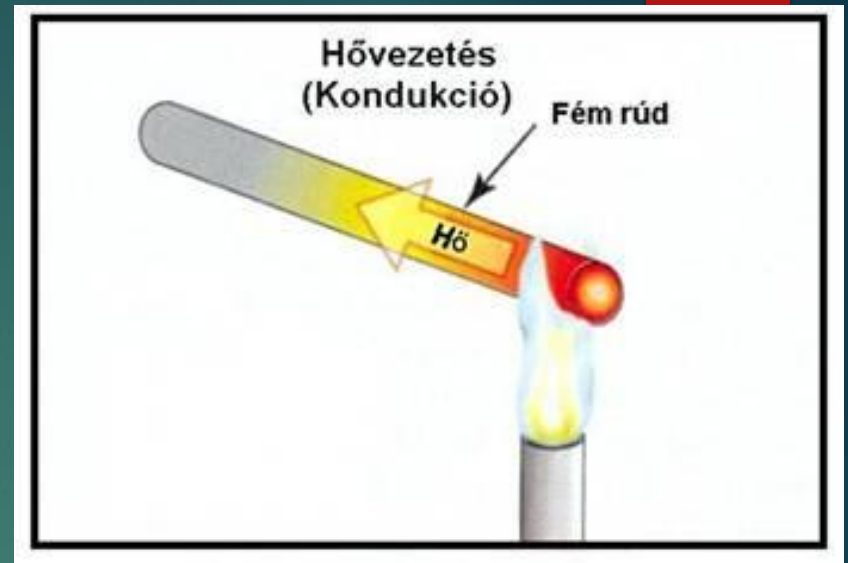
TK 66. OLDAL (TK 15. OLDAL)

# Hővezetés

Az a jelenség, mely során a melegítés helyétől távolabb is meleggé válik a szilárd test.



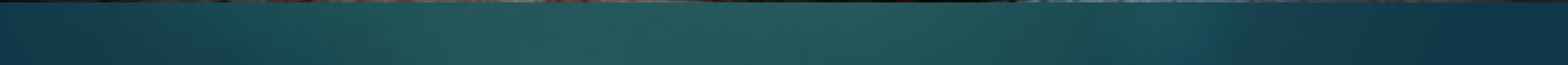
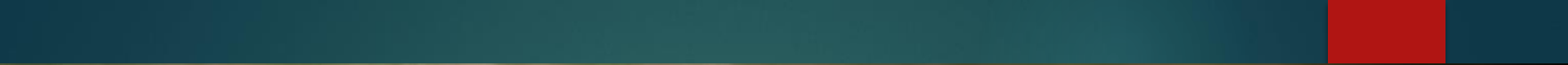
# Hővezetők



Olyan anyagok, amelyben gyorsan terjed a hő.

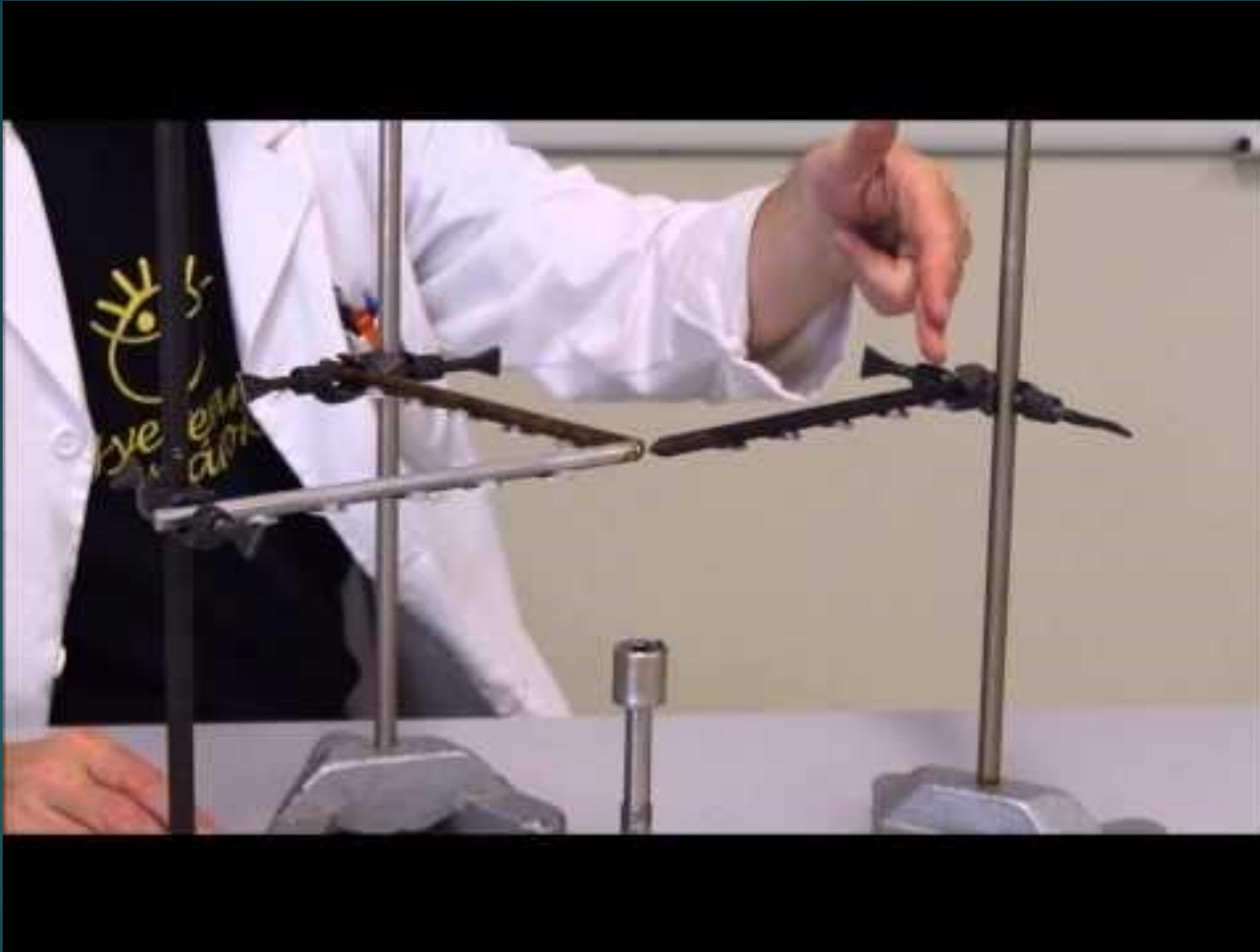
pl.: alumínium, réz, vas

Ezeket *jó hővezetők*nek is szokás nevezni.





# Kísérlet



<https://www.youtube.com/watch?v=xGzDiHqEujc>

# Hőszigetelők

Olyan anyagok, amelyek rosszul vezetik a hőt.

Pl.: levegő, fa, műanyag, kerámia, hungarocell, papír, bőr, jég stb.

Ezeket *jó hőszigetelők*nek is szokás nevezni.

kávéfőző



hősugárzó



forrasztópáka



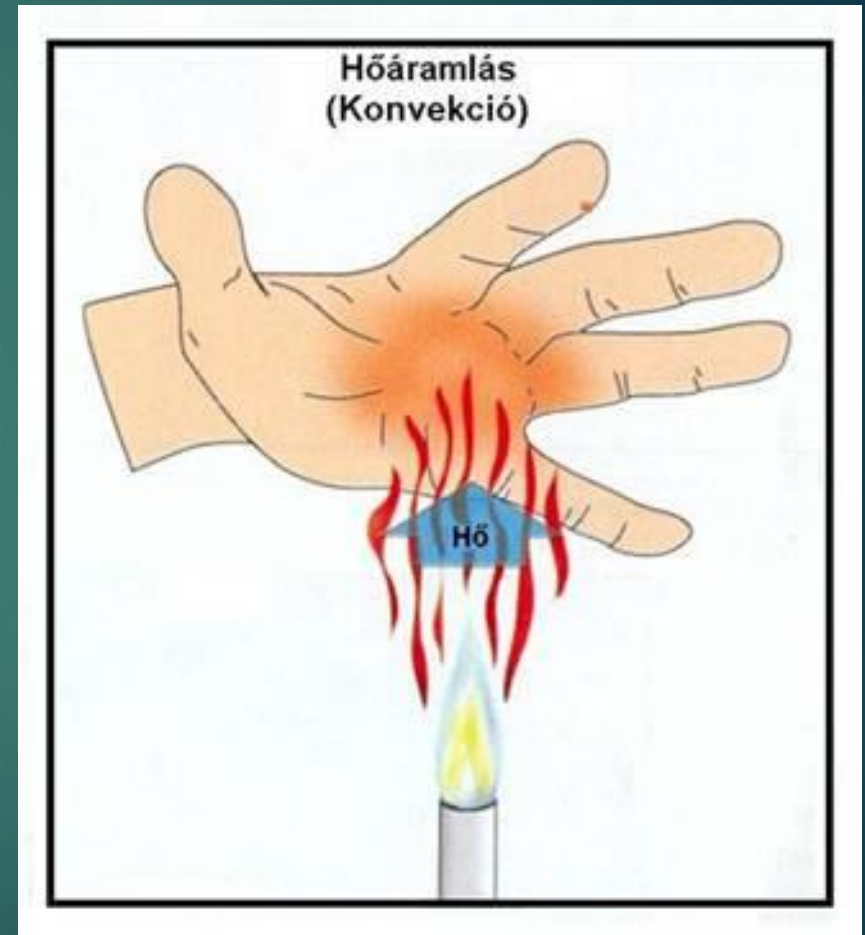
vasaló



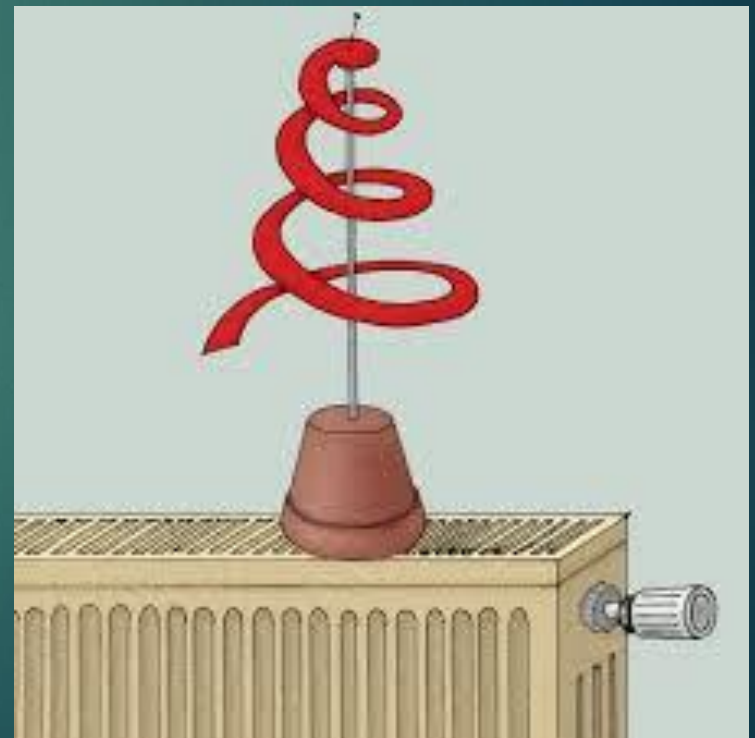
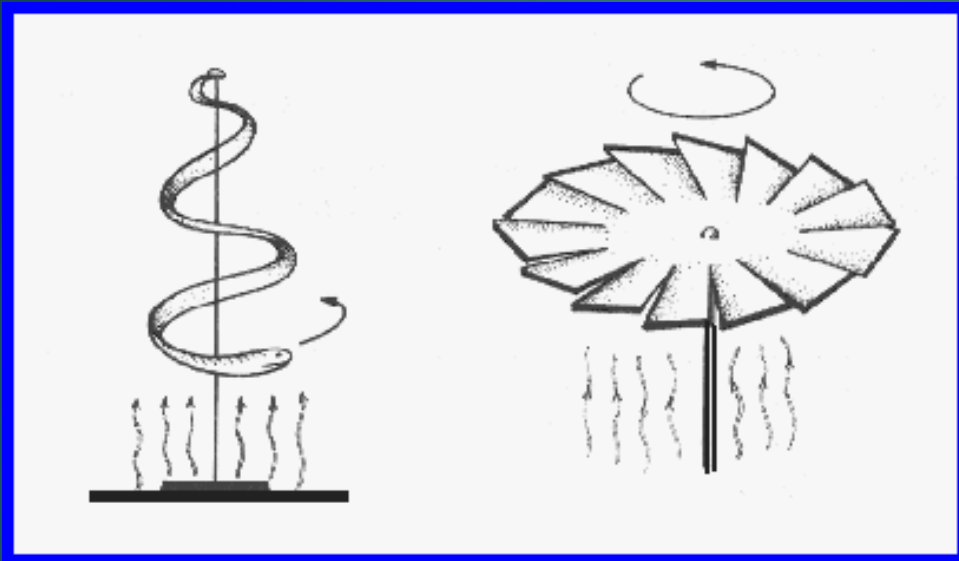
forrasztópáka

# Hőáramlás

Azt a jelenséget, amikor az átmelegedett folyadék vagy gáz áramlik, hőáramlásnak nevezük.



# Παπίρκιγύó



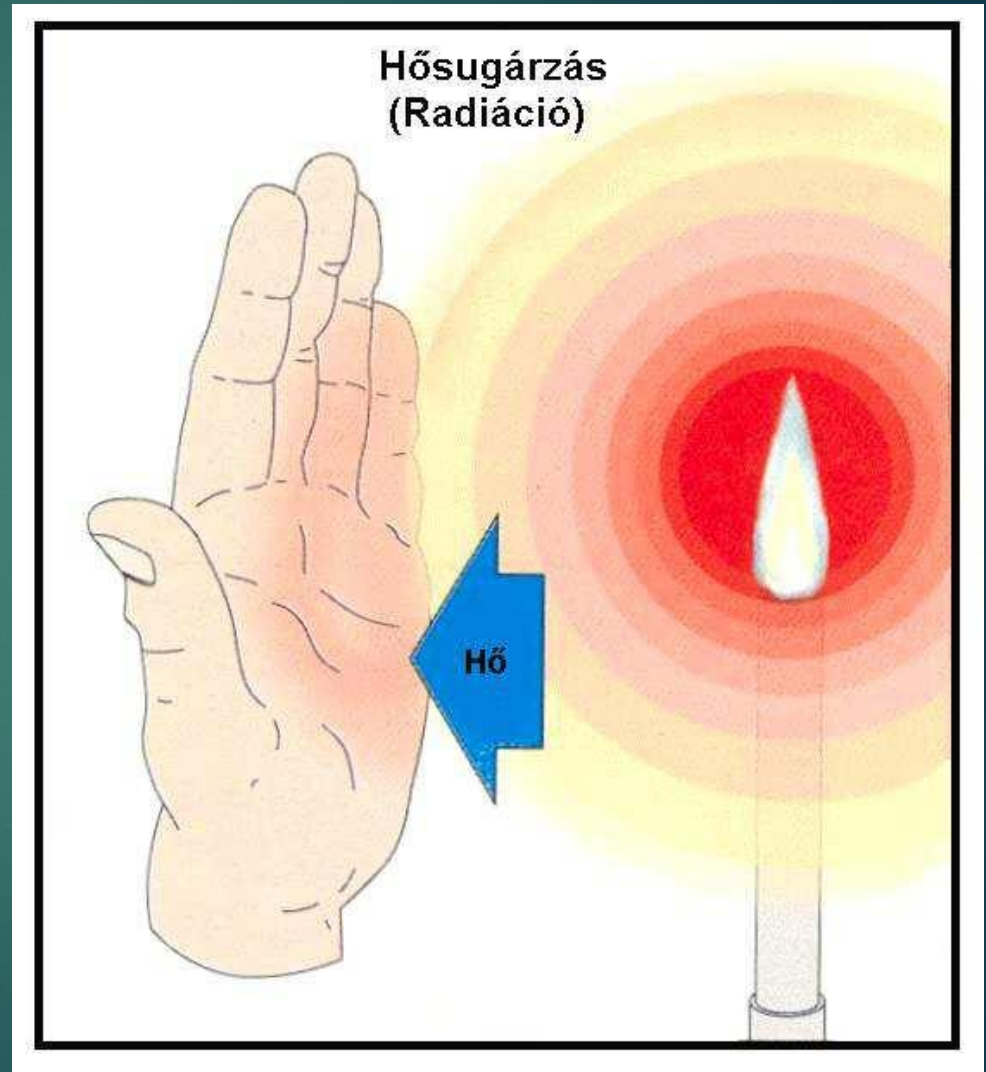
# Lávalámpa

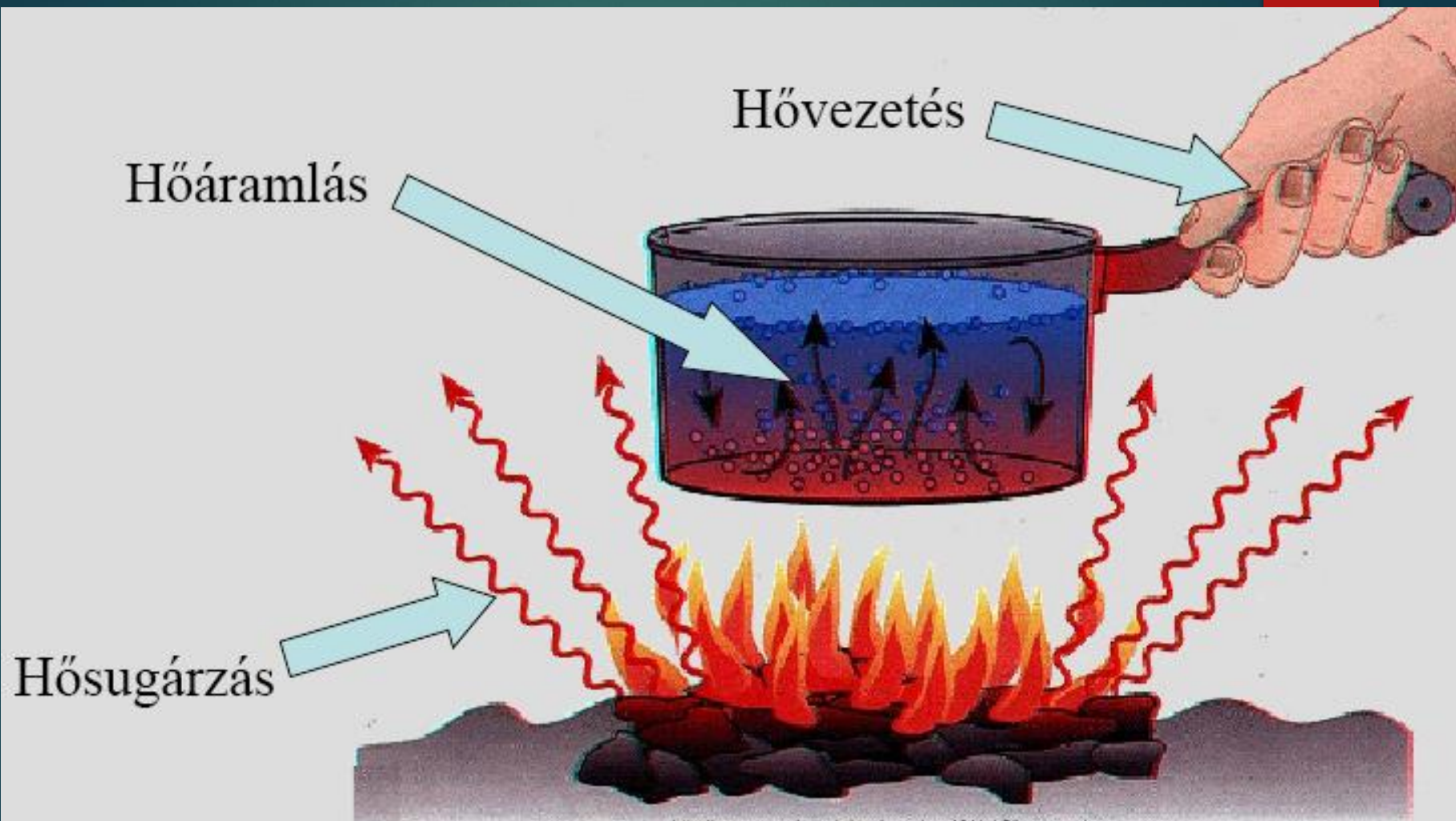
Az üveghengerrel alulról folyamatosan hőt közölnek, így hőáramlás útján a benne lévő megolvadt viaszból buborékok szakadnak le, és az üveghenger felső része felé kezdenek áramolni.



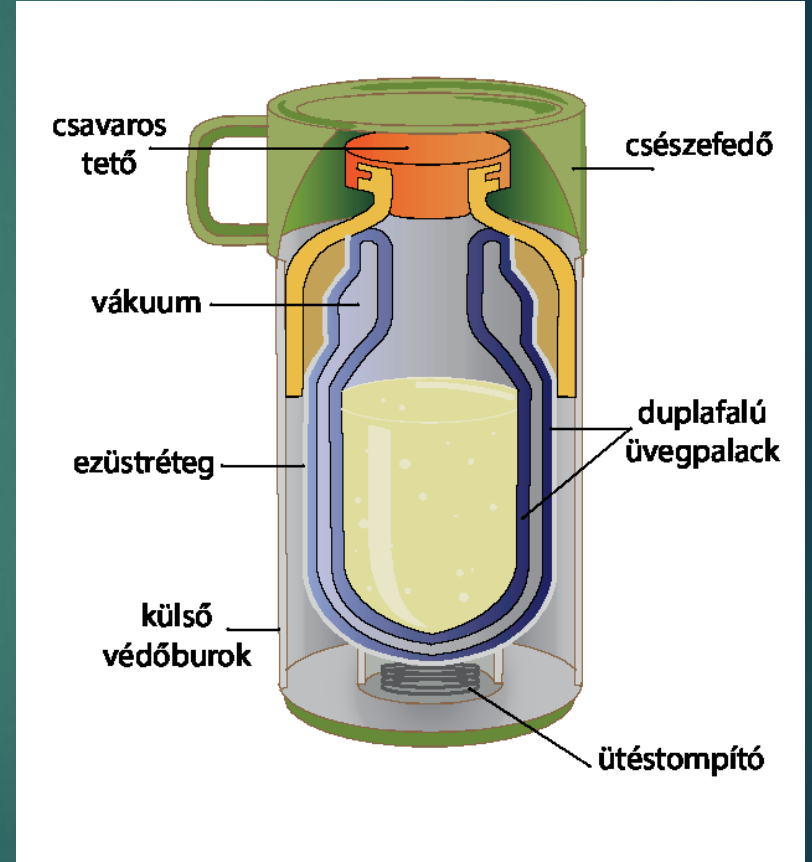
# Hősugárzás

A hő terjedésének az a módja, amikor a testből kiinduló, - az emberi szemmel - láthatatlan hőszugárakat a másik test elnyeli és ezáltal melegszik fel.





# Termosz



# Összefoglalás

- ▶ A hő terjedésének módjai:
  - hővezetés *(szilárd anyagokban, folyadékokban és gázokban),*
  - hőáramlás *(folyadékokban, gázokban),*
  - hőszugárzás *(nincs szükség közvetítő közegre).*
- ▶ Azokat az anyagokat, amelyekben gyorsan terjed a hő, hővezetőknek, amelyekben lassan terjed, hőszigetelőknek nevezzük.