

A fémek és a víz közötti hőcsere, a szigetelés.

72.oldal

A természetben állandó hőcserék játszódnak le. Ez néha előnyös, néha előnytelen – szigeteléssel igyekszünk csökkenteni a hőcserét.

Szigetelés:

- az épületek falait bevonják rossz hővezető anyaggal pl. polisztrénnel,
- a természetben hőszigetelő az állatok bundája.



Ha fémet beleteszünk forró vízbe, a fém felmelegszik.

Ha fémet beleteszünk hideg vízbe, a fém lehűl.

Ilyenkor hőmérséklet-változás történik.

Jele: ΔT

(delta té) a delta görög betű

Tapasztalatból tudjuk, hogy a különböző anyagok különböző képpen melegszenek.

- A fémek nagyon gyorsan melegszenek, de nagyon gyorsan ki is hűlnek.
- Ezzel ellentétben a víz nagyon lassan veszi fel a hőt, de lassan is hűl ki.

Feladatok 76. és 77. oldal

Tudod-e hogy..... 76. oldal