FYZ 7. roč.

# Tepelné vodiče a tepelné izolanty

- Tepelné vodiče – **látky, ktoré dobre vedú teplo** patria sem kovy (meď, zlato, železo, ...)
- Tepelné izolanty - l**átky, ktoré vedú teplo veľmi slabo**
  Dobrými tepelnými izolantami sú plyny(vzduch) a kvapaliny (voda), z pevných látok sú dobrými tepelnými izolantami predovšetkým látky napr. sklenená vata, perie, srsť, sklo, drevo, polystyrén, plasty....
- **Najlepším izolantom je <u>vákuum</u> (vzduchoprázdno).**
- Význam izolantov: všade tam, kde je potrebné zabrániť úniku tepla - zateplenie fasád domov, alebo v prípade, kedy treba zabrániť ohrevu materiálu-plastové držadlá kuchynského riadu.

Otázky

1. Vedú všetky látky teplo rovnako ?

2. Doplň vety podľa významu :
   Tepelné vodiče sú látky, ktoré ..... prenášajú teplo.
   Tepelné izolanty sú látky, ktoré prenášajú teplo ..... .

3. Rozdeľ látky železo, drevo, kožušina, hliník, voda, srsť, perie vtákov, striebro, korok, polystyrén na :
   tepelné vodiče tepelné izolanty