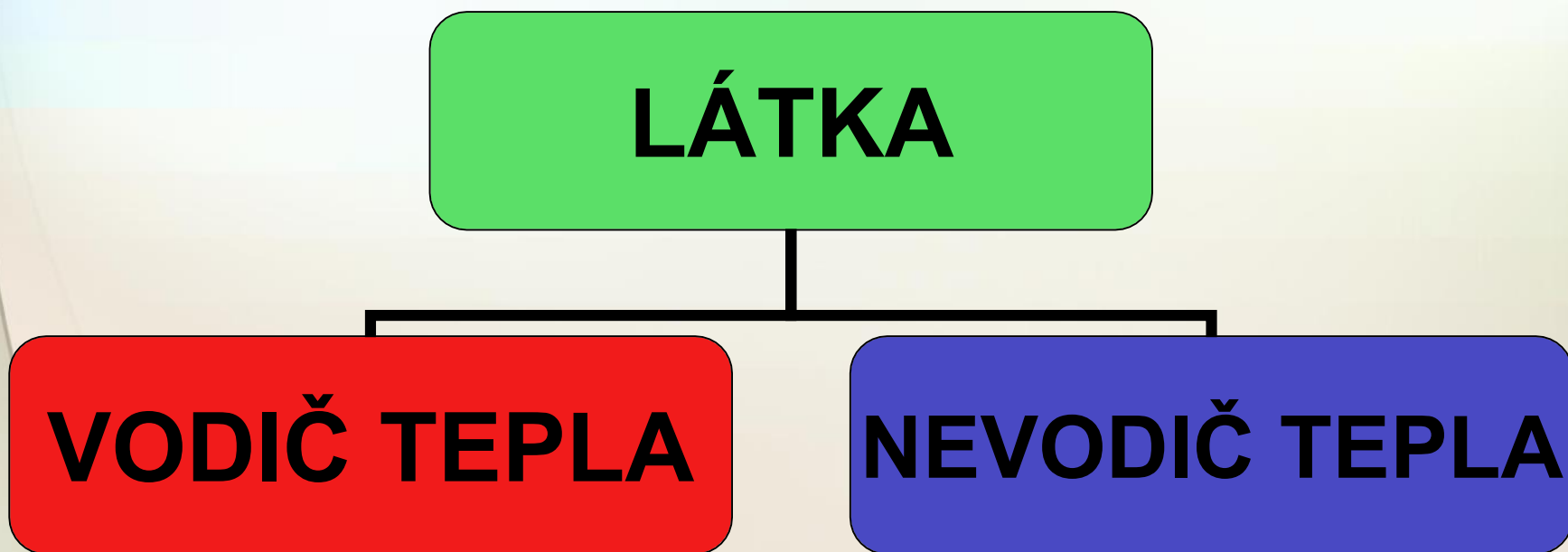


***ТЕПЛО***

- **Teplo** (též **tepelná energie**) je část vnitřní energie, kterou těleso *přijme* nebo *odevzdá* při tepelné výměně druhému tělesu
- **Teplota** je označení pro tepelný stav hmoty
- **Teplota vyjadřuje *stav* tělesa a teplo vyjadřuje *změnu stavu* tělesa**

- Teplo se vždy šíří od místa s vyšší teplotou k místu s nižší teplotou
- Teplo se může šířit v prostředí, které je vyplněno látkou a to tak dlouho, dokud nedojde k vyrovnání teplot
- Výměna teplot = tepelná výměna

látky dělíme podle toho jak dobře vedou teplo



# VODIČ TEPLA

- látka, která velmi dobře vede teplo
- př. kovy – hliník, železo, ocel, olovo, měď,...
- Nejlepšími vodiči - stříbro, měď, wolfram, mosaz

# NEVODIČ = IZOLANT



- látka, která špatně vede teplo při tepelné výměně vedením
- př. porcelán, umělá hmota, voda, vzduch a vše co vzduch obsahuje - vata, molitan, peří, srst, polystyren, ytong (duté cihly), ....

**Nejlepší izolant**

**je vakuum = vzduchoprázdno**