

1.6.2 Teplo - shrnutí

- Př. 1:** Navrhni pokus, kterým by ses přesvědčil o tom, zda teplo lépe drží železo nebo voda.
- Př. 2:** Proč se kotelny vždy staví ve sklepě nebo v přízemí a nikdy v patře? (ušetřilo by se za komín)
- Př. 3:** Když škrtneme zápalkou, tak ji ihned poté, co vzplane, obrátíme hlavičkou dolů. Proč? Kterému ze způsobů vedení tepla tak pomáháme?
- Př. 4:** Na konci zimy v době, kdy sluníčko již začíná více svítit, se předměty například kamínky, větvičky nebo psí exkrementy propadávají v průběhu několika dnů do sněhu nebo ledu. Vysvětli.
- Př. 5:** V suchých a teplých oblastech (například na Sahaře) se domorodé obyvatelstvo obléká většinou do bílého oblečení. Vysvětli.
- Př. 6:** V nižších patrech paneláků bývá větší zima než ve vyšších. Proč?
- Př. 7:** Před vynálezem ledniček se pivo chladilo ledem, který se v zimě sbíral z řek a rybníků. Kde bylo nutné led skladovat, aby vydržel přes celé léto a neroztál se? Proč?
- Př. 8:** Navrhni konstrukci spacího pytle.
- Př. 9:** Jednou z pro život velmi důležitých zvláštností vody je skutečnost, že led je lehčí než voda a vodní plochy zamrzají odshora. Navíc největší hustotu má voda při 4°C a pokud ochladne na nižší teplotu neklesá již ke dnu, ale drží u hladiny. Co by se stalo, kdyby se nejstudenější voda držela u dna a led byl těžší než voda?