

VNÍMÁNÍ TEPLoty A JEJÍ MĚŘENÍ



Pomůcky: 3 kelímky (kádinky), studená a teplá voda, tvrdší papír, senzor teploty, tablet

Bezpečnost: NEPOŽÍVEJTE PŘÍLIŠ HORKOU VODU. Nebezpečí opaření.

Otázky k zamyšlení: Jaký náš smysl vnímá teplotu?
 Jaký má význam citlivost kůže pro člověka?
 Mohou nás smysly klamat? Mohou se lišit vjemy teploty a skutečná měření?

Postup:

- Připrav 3 kelímky s různě teplou vodou. V jednom libovolném kelímku změř teplotu teploměrem a zapiš. V ostatních kelímcích zkus odhadnout teplotu prstem a zapiš. Nakonec změř teplotu vody v kelímcích teploměrem a porovnej odhadovanou teplotu se skutečným měřením.



Vyhodnocení naměřených dat:

Měření	Zjištěné teploty [°C]		
	Měření teploměrem	Odhad prstem	Rozdíl
Kelímek 1 nejstudenější voda	20		
Kelímek 2 středně teplá voda	34, <i>prst</i>	29 25	9
Kelímek 3 nejteplejší voda	46	30 45	1

- Změř teplotu okolního vzduchu. Zapiš 28.....
 Ovívej paži papírem. Máš pocit, že vzduch je stejný, teplejší nebo studenější?
 Ovívej senzor teploty papírem a zapiš teplotu vzduchu 28,5.....
 Teploty vzduchu porovnej



- Připrav si kelímek s teplou a studenou vodou. Namíchej vodu v kelímku o té samé teplotě, jakou má vzduch, při současném měření vody teploměrem. Poté vložte prst do vody. Zdá se vám studenější, teplejší nebo stejně teplá jako vzduch?
Studenější.....