

Název školy: ZŠ a MŠ Horní Libchava, okres Česká Lípa-
příspěvková organizace

Autor: Iva Scharfová

Název materiálu: VY_32_INOVACE_04_Člověk a jeho svět,
Přírodověda sada 06/15

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1925

Výuková oblast: Člověk a jeho
svět, Předmět: Přírodověda,
Vlastnosti látek, teplota

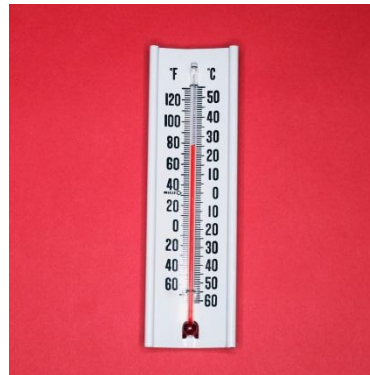
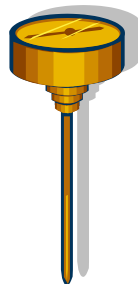
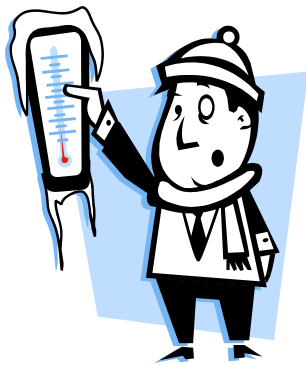
Anotace: Materiál je určen pro
žáky 4.ročníku, slouží k seznámení
nového učiva na interaktivní
tabuli

Vlastnosti látek - teplota

Teplotu měříme různými přístroji:

Jsou to např.:

- Venkovní teploměr
- Pokojový teploměr
- Lékařský teploměr
- Kuchyňský teploměr
- Digitální teploměr



Vlastnosti látek - teplota

Základní jednotkou teploty je **jeden stupeň Celsia** = 1°C

Přístrojem na měření teploty je **teploměr**.

Stupnice jednotlivých teploměrů se liší podle účelu, pro který jsou používány.

Teplota lidského těla se pohybuje mezi 36 až 37°C .

Pokud je vyšší, svědčí to o nemoci (zvýšená teplota, horečka).



Vlastnosti látek - teplota

Co vše můžeme v okolí měřit na ° C?



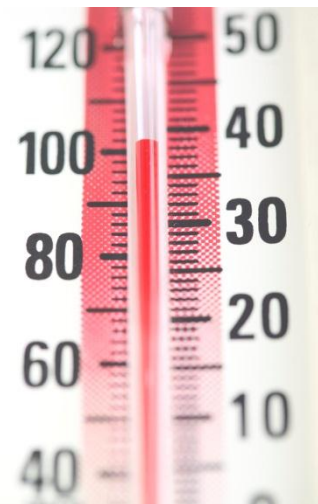
Vlastnosti látek - teplota

Pamatuj:

Nejpoužívanější stupnicí je **Celsiova stupnice**.

Má 2 základní body:

- **0° C** označuje teplotu, při které se voda mění v led , nižší teplotu označujeme -
- **100° C** označuje teplotu, při které voda vře



Vlastnosti látek - teplota

Teploměry jsou:

- Lihové
- Rtuťové
- Digitální

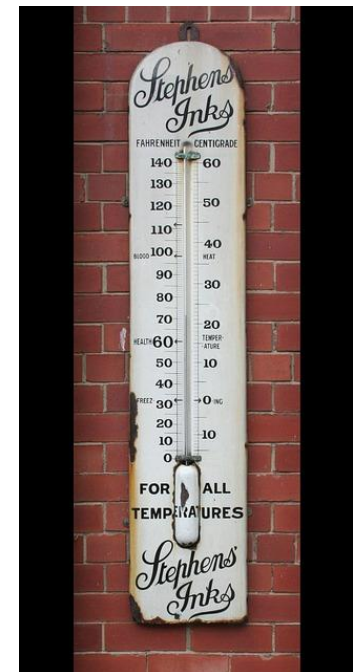
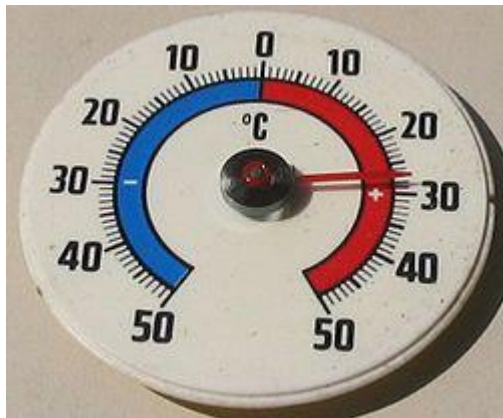


Rtuť a líh jsou kapaliny, které se teplem roztahují, zvětší svůj objem a stoupají trubičkou vzhůru a na stupnici ukazují dosaženou hodnotu.

Vlastnosti látek - teplota

Trocha historie na závěr:

Dnes jsou teploměry snad nejznámějším fyzikálním přístrojem. Ale ještě před několika staletími byly úplně neznámé. Teplota se určovala podle tělesných pocitů, při výrobě kovů a keramiky se lidé řídili barvou rozžhavených předmětů nebo roztavením kovů.



Použité zdroje

- Galerie Office
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Teplo%C4%9Br>
- Citováno dne 20.12. 2012