

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POČASÍ

VY_32_INOVACE_16_Počasí_43

autor: **Helena Nováková**

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

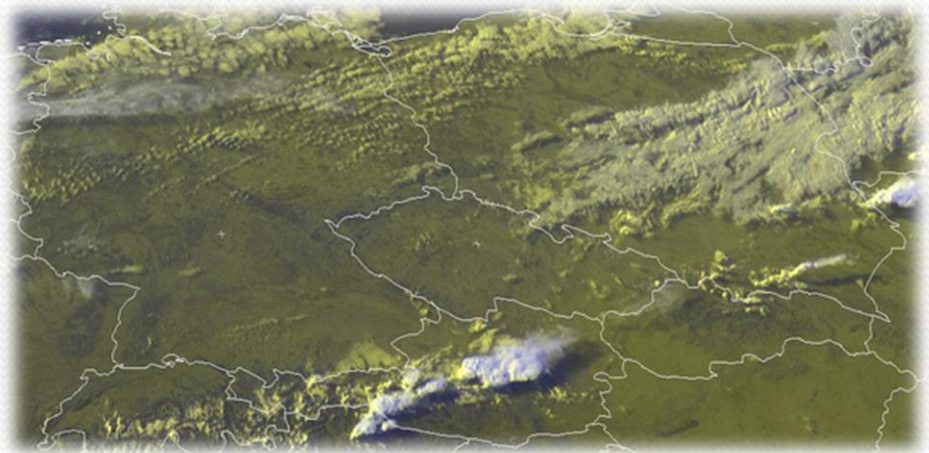
- Materiál byl vytvořen za účelem snadnějšího uchopení učiva o Počasí, které je podle ŠVP probíráno v 6.ročníku.
- Žáci se seznámí se základními měřenými jevy v přírodě a prostředky, kterými se měření provádí (obrázky slouží k snadnějšímu zamapátování)
- Využít se dá v předmětu zeměpis, ročníku šestém. Je součástí tématického okruhu Přírodní sféry Země.

Vyberte správnou volbu

- okamžitý stav ovzduší/~~dlouhodobý ráz klimatu~~ → vědní obor, který se počasím zabývá –

~~METEOROLOGIE~~

- počasí je určováno meteorologickými prvky:
 - teplota vzduchu
 - oblačnost
 - atmosférické srážky
 - atmosférický tlak
 - vítr
 - sluneční záření

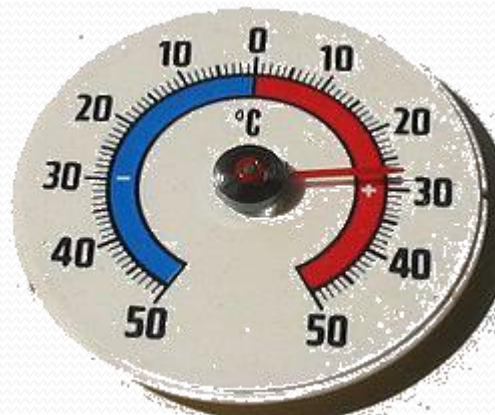


teplota vzduchu

- měří se teploměrem ve stupních celsia ($^{\circ}\text{C}$)

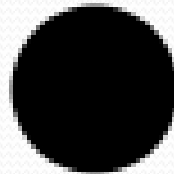
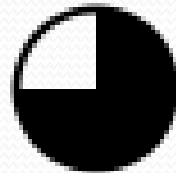
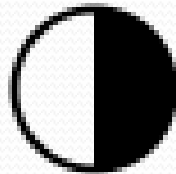
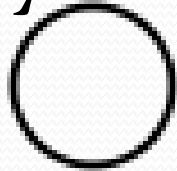
Jak je to s teplotou s rostoucí nadmořskou výškou? KLESÁ nebo STOUPÁ?

- s rostoucí nadmořskou výškou klesá teplota v průměru o $0,6^{\circ}\text{C}$
- teplotní inverze = jev, kdy teplota vzduchu s výškou neklesá, ale stoupá (na horách)
- teplota vzduchu je velmi proměnlivá



oblačnost

- stupeň pokrytí oblohy oblaky, rozlišujeme:
 - jasno
 - polojasno
 - oblačno
 - zataženo



- podle tvaru rozlišujeme dva hlavní druhy oblačnosti:
 - kupovitou
 - oblaka mají tvar kvěťáku (v době teplého, letního počasí)
 - někdy přeroste v bouřkový mrak



- slohovitou
 - jednolitá, šedá pokrývka oblohy (nejčastěji na podzim a v zimě)
 - méně vydatné, ale trvalé srážky



- mlha = nahromadění drobných, okem neviditelných kapiček (pokud se dohlednost sníží pod 1km)



atmosférické srážky

- vodní kapky, které vznikly z vodní páry - tyto částice následně vlivem zemské přitažlivosti padají z oblaků k zemi
- srážky měří přístroj zvaný **srážkoměr** - 1litr vody = 1mm srážek na 1m²

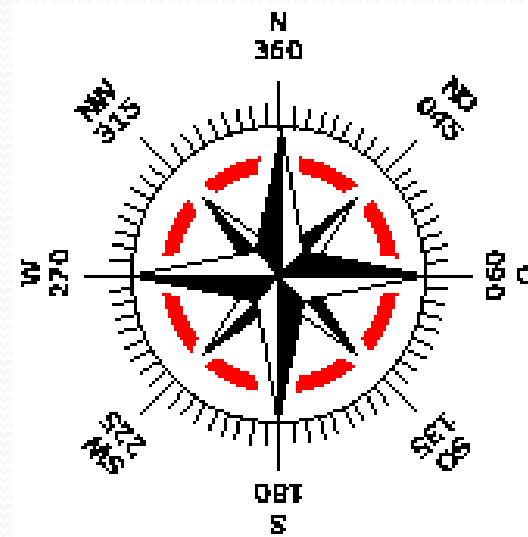


atmosférický tlak

- tlak nad nějakou oblastí v zemské atmosféře způsobený váhou vzduchu (atmosféry)
- měříme tlakoměrem (**barometrem**) v pascálech (Pa)
- čím vyšší nadmořská výška, tím nižší tlak

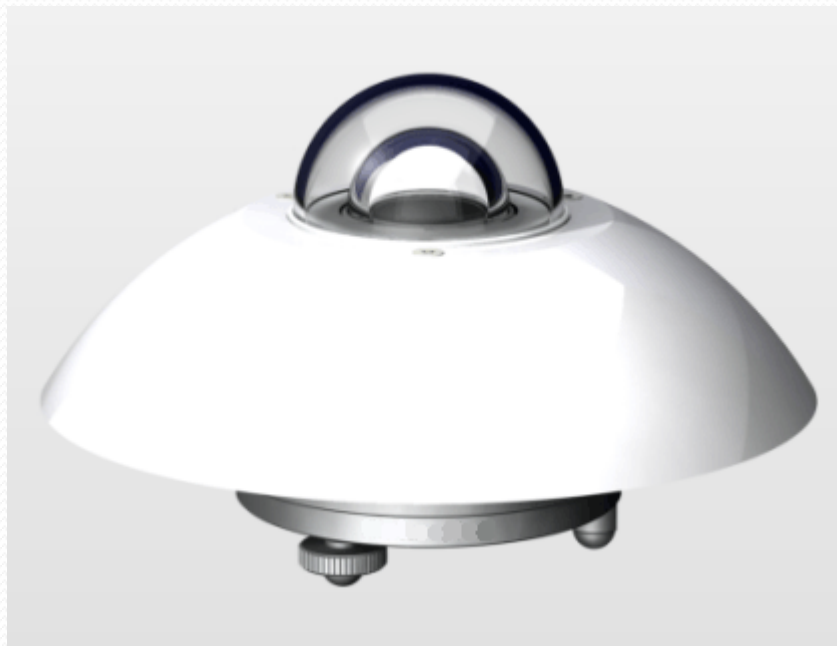
vítr

- měříme jeho rychlost (m/s) a směr (určený zeměpisným směrem)
- rychlost větru se měří **anemometry**, směr větru se měří **větrnou růžicí** (v. směrovkou)



sluneční záření

- celková intenzita slunečního záření se měří na meteorologických stanicích **pyranometry**, délka slunečního svitu se měří **slunoměrem**



Opakování-škrtněte, co není pravda

- Jaké máme základní druhy oblačnosti?

1. slohovitá a kupovitá

~~2. kopanitá a dlohovitá~~

~~3. kupovitá a slahovitá~~

- Čím měříme atmosférický tlak?

~~1. anemometrem~~

~~2. pyranometrem~~

3. barometrem

- Jak se musí snížit viditelnost, aby se jev nazýval mlhou?

~~1. pod 1 cm~~

2. pod 1 km

~~3. pod 10 km~~

Zdroje obrázků

- družicový snímek z www.meteocentrum.cz
- Teploměr. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 1.5.2005, 18.9.2011 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:20050501_1315_2558-Bimetall-Zeigerthermometer.jpg
- Oblačnost. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 5.2.2012 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Obla%C4%8Dnost>
- Mlha. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 25.7.2005 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Morningfog.jpg>
- Srážkoměr. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2005 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Standard_rain_Guage.JPG
- Anemometr. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 13. 2004 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemometer.jpg>
- Větrná růžice. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2004 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Windrosse.PNG>
- Pyranometr. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 28.7.2008 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyranometer_srn_hukseflux.gif

konec