

Každý den sledujte prosím **aktuální informace**. Učivo bude na stránkách školy nebo Vám jej budu zasílat přímo na Váš email.

Můj mail: marina.hozmanova@seznam.cz

Na tento email se na mě také můžete obracet s případnými dotazy, vypracovanými DÚ.

Prosím poznámky přepisovat (ne vlepovat!) do sešitu

Úkoly na týden od 16. 3. – 20. 3. 2020

Meteorologické prvky:

1. Tlak vzduchu

- měří se barometrem (jednotka tlaku 1 pascal = 1Pa)
- pascal je tlak, který vyvolá síla 1 newtonu (N) rovnoměrně rozložená na ploše s obsahem 1 m²
- hmotnost vzduchu je malá – přesto vzduch na nás působí tíhou – tlakem – atmosféra tlačí na zemský povrch
- tlak není stálý – klesá s nadmořskou výškou (vysoké hory – řídký vzduch – výšková nemoc)
- vzduch proudí z míst s vyšším tlakem do míst s nižším tlakem

2. Teplota vzduchu

- měříme teploměrem, uvádí se ve °C (stupně Celsia)
- sluneční záření ohřívá zemský povrch - od něho se zahřívá vzduch
- měření se provádí 2 m nad zemským povrchem (v 7, 14, 21 hod)
- teplota klesá směrem od rovníku k pólům a se stoupající nadmořskou výškou
- teplota vzduchu klesá na 100 m výšky o 0,6 °C – na horách chladněji než v nížinách
- Mráz – pokles teploty vzduchu pod 0 °C
- bod mrazu – teplota tání ledu nebo teplota mrznutí vody
- Absolutně nejnižší teplota - Antarktida -88,3°C
- Absolutně nejvyšší teplota – Lybie + 58,2°C
- ČR: 11. 2. 1929 Litvínovice u Českých Budějovic : - 42,2°C
- 20. 8. 2012 Dobřichovice u Prahy: + 40,4 °C

Průměrné teploty

- a) průměrná denní teplota – měření v 7, 14, 21 hod. + 21 hod
- b) průměrná měsíční teplota
- c) průměrná roční teplota

Teplotní inverze

- obrácené vrstvení teplot
- vznikají v chladném ročním období- chladný vzduch stéká po svazích do údolí – u dna vrstva studeného vzduchu- nad ním vzduch teplý (srážení vodní páry – mlha, nízká oblačnost) – zvýšené znečištění ovzduší – omezit větrání, pobyt venku
- ! staří a nemocní lidé

3) Vlhkost vzduchu

- závisí na množství vodní páry

4) Obláčnost

- vodní pára se sráží a vznikají oblaka
- množství oblaků nad místem pozorování
- různé druhy oblaků

Sem si nalepíte obrázek obr. 17 (jednotlivé typy oblak) - dostali jste ho ode mě

5) Sluneční svit

- Slunce – zdroj tepla
- je to doba ozáření zemského povrchu přímými slunečními paprsky
- měří se slunoměrem

6) Srážky

- vznikají v oblacích
- a) svislé – déšť, sníh, kroupy
- b) vodorovné – mrholení, rosa, jinovatka
- vydatnost srážek se udává v mm – 1 mm srážek představuje 1 litr vody na 1 m²
- měří se srážkoměrem

7) Vítr

= proudící vzduch

- měříme anemometrem :a) směr větru (odkud vane)

b) rychlost větru (metry za sekundu/ kilometry za hodinu)

- vzduch proudí vždy z míst s vyšším tlakem do míst s nižším tlakem

-bouře – povětrnostní jev provázený vichřicí

- Beaufortova stupnice síly větru: [opsat tabulku do sešitu – str.80](#)

DÚ

- pročíst si str. 76, 77, 78 v učebnici

- projít si úkoly ze str. 79

- naučit se podle poznámek v sešitě