

Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
55	1.D	F		55-1D-F

Téma : Základní meteorologické jevy

DÚ : -----

Vlhkost vzduchu

Do okolního vzduchu se vypařuje voda. **Absolutní vlhkost vzduchu znamená, kolik vodní páry (hmotnost) je obsaženo ve vzduchu o objemu 1 m³.**

Z předchozích hodin ale víme, že vzduch přijímá vodní páru až do svého nasycení, kdy má největší možnou vlhkost. Bod, kdy je vzduch vodní parou nasycen je závislý na teplotě.

Z toho důvodu je pro praktické posouzení vlhkosti vzduchu výhodné použít **relativní vlhkost vzduchu, což je poměr absolutní vlhkosti vzduchu a největší absolutní vlhkosti vzduchu (při nasycení) při dané teplotě.**

Hodnota 100 % tedy znamená, že další vodní páru vzduch již nepřijímá. Jaký vliv bude mít takové prostředí na člověka ??

Relativní vlhkost vzduchu měříme pomocí vlhkoměrů, kdy používáme látku, která s vlhkostí mění svoje fyzikální vlastnosti. Např. principem vlasového vlhkoměru je svazek vlasů, který se vlivem vlhkosti prodlužuje. Prodloužení, či zkrácení pak měříme.

Vodní pára v ovzduší

Ve vyšších vrstvách atmosféry dochází k nasycení vzduchu vodní parou a vylučují se vodní kapičky.

Při teplotě kolem 0°C se začínají vytvářet malé krystalky ledu. Jednotlivě je nepozorujeme, ale ve větších skupinách ano, vytváří se oblačnost. Při spojování těchto krystalků a kapiček dochází k tomu, že již nejsou schopny se udržet v ovzduší a padají k zemi, vzniká déšť.

Srážky (déšť, sníh, kroupy) měříme srážkoměrem, což je nádoba o přesně definované velikosti vstupního průměru, ve které měříme množství srážek v dané oblasti.

Při rychlejším ochlazení ve vrstvách v blízkosti země se vlivem nasycení vzduchu uvolňují kapičky – rosa a při nižší teplotě jinovatka.

Tlak vzduchu

Izobary – křivky, které spojují místa se stejným atmosférickým tlakem.

Tlaková níže N – cyklóny

Tlaková výše V – anticyklóny

Vítr vzniká vyrovnáváním tlaku, jeho směr je však ovlivněn rotací Země a proudí přibližně podél izobar (30 °) Pokud nám tedy fouká do zad , máme po pravé ruce vyšší tlak.

Teplota vzduchu

- Teploměry
- Termografy

Obvykle ve vyšších vrstvách nad zemí je chladnější vzduch. V některých případech vzniká **teplotní inverze** , kdy chladnější vzduch se drží blíže u země. Při takovém počasí se škodliviny nepříznivě ovlivňující naše zdraví hromadí u země.