

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 A

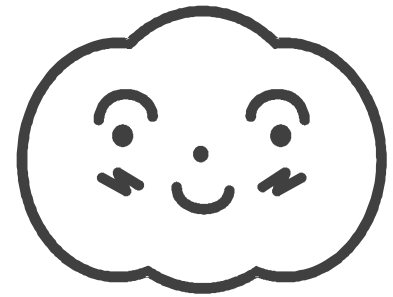
Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_2ROC_07

Povětrnostní a klimatičtí činitelé



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	2. OPK
Klíčová slova:	oblačnost, elektrické a optické děje v ovzduší
Anotace:	vysvětlit žákům vznik oblačnosti a orientace v posuzování dějů v atmosféře
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Oblačnost



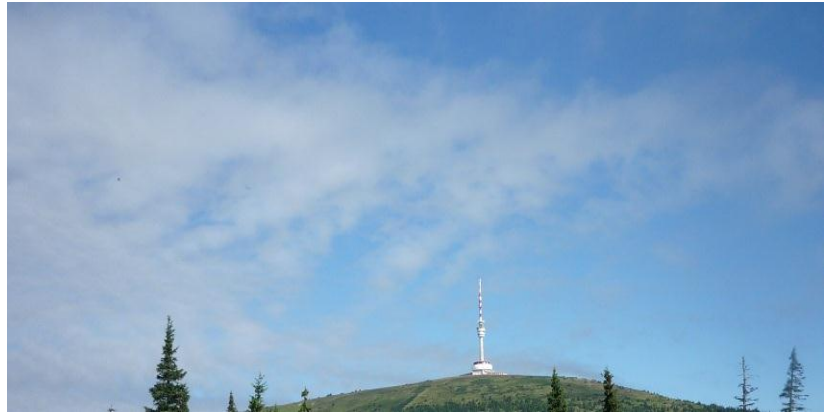
- **Oblačnost** udává stupeň pokrytí oblohy oblaky. Oblačnost je významným meteorologickým a klimatologickým prvkem. V klimatologii se vyjadřuje v desetinách pokrytí oblohy – 0/10 do 10/10. V synoptické meteorologii se používá osmin – 0/8 až 8/8 pokrytí oblohy oblaky. V obou případech znamená 0/10 nebo 0/8 jasnou bezoblačnou oblohu, 10/10 nebo 8/8 znamená zcela zataženou oblohu.

Vyjadřování oblačnosti

Pokrytí × kód	Význam	Symbol
0/8 × 0	jasno	
1/8 × 1	jasno	
2/8 × 2	skoro jasno	
3/8 × 3	malá oblačnost	
4/8 × 4	poloblačno, polojasno	
5/8 × 5	oblačno	
6/8 × 6	oblačno	
7/8 × 7	skoro zataženo	
8/8 × 8	zataženo	
× 9	nelze rozeznat	

Oblaka

- Jsou tvořeny vodními kapičkami ale i ledovými krystaly
- Podle výšky dělíme oblaka:
 - Nízká – do 2 km
 - Střední – 2 – 6 km
 - Vysoká – 6 – 11 km
- Podle tvaru dělíme oblaka:
 - Kupa - Cumulus
 - Sloha - Stratus
 - Řasa - Cirrus



Řasa - cirrus



Elektrické a optické jevy v ovzduší

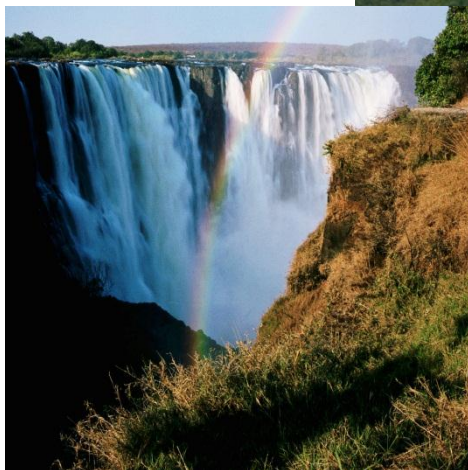
- Blesk je silný přírodní elektrostatický výboj (electrostatic discharge – ESD) produkovaný během bouřky.



Duha je fotometeor (optický úkaz),



- projevující se jako skupina soustředných barevných oblouků, které vznikají lomem a vnitřním odrazem slunečního světla na vodních kapkách v atmosféře.



Ostatní fotometeory

- Polární záře
- Korona



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora

NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 22.8.2012]. Dostupný na WWW:

<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Obla%C4%8Dnost>>.

NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 22.8.2012]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lightnings_sequence_2_animation.gif>.

NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 22.8.2012]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lightning_over_Oradea_Romania_cropped.jpg>.

NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 22.8.2012]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Duha_na_z%C3%A1pad%C4%9B.JPG>.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*