



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



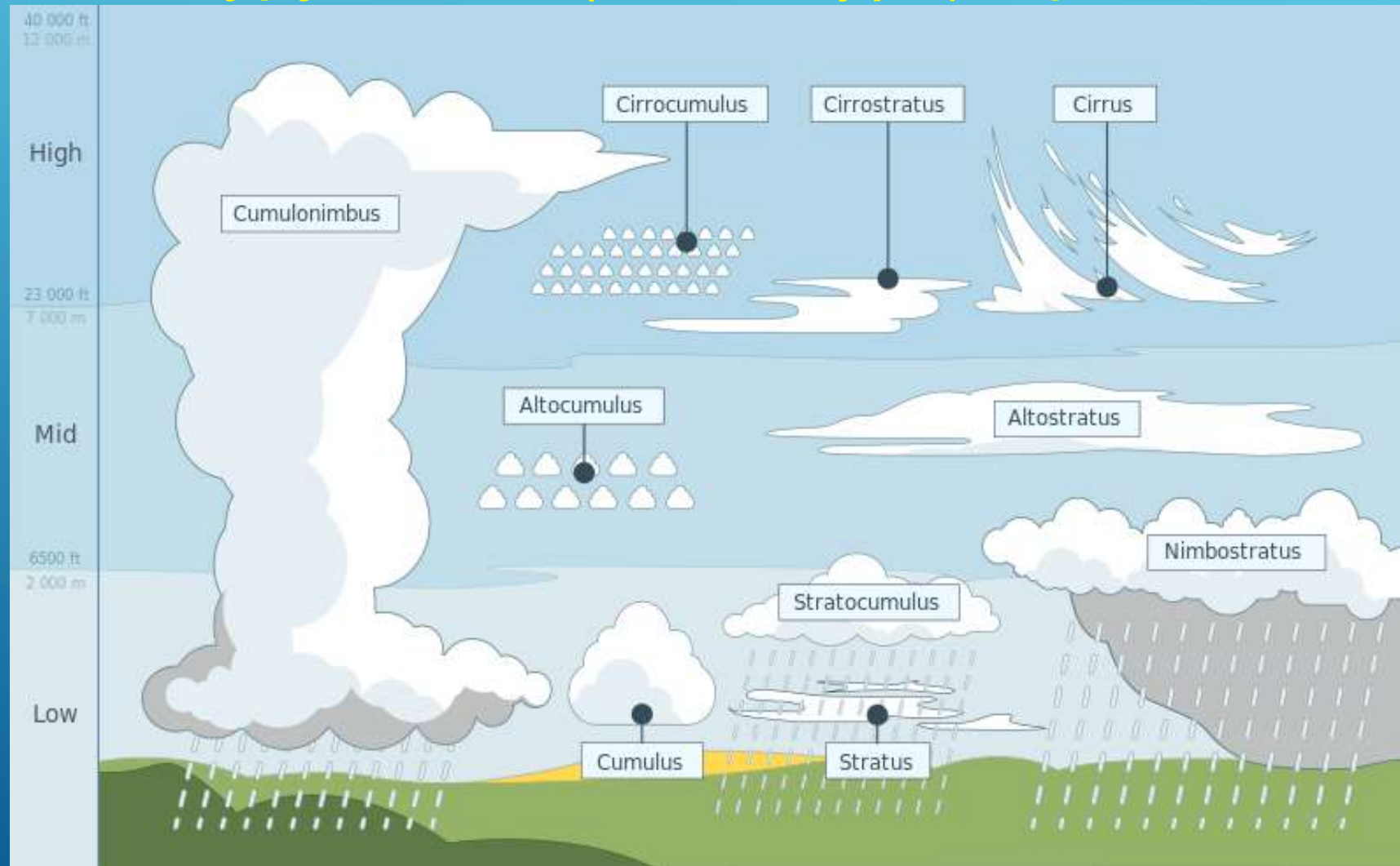
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Česko-anglické gymnázium, s.r.o., Třebízského 1010, 370 06, České Budějovice
Autor	Mgr. Lucie Starčevská
Číslo	07_ICT_MZ4_LS1_GLOBE Meteorologie5
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Meteorologie5
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Meteorologie5
Předmět	Ekologický seminář
Ročník/y/	Prima - oktáva
Anotace	Materiál seznamuje studenty s meteorologickým měřením v rámci mezinárodního programu GLOBE. Učí studenty určovat typy oblaků.
Očekávaný výstup	Student umí určit typ oblaku.
Druh učebního materiálu	Prezentace
Datum tvorby	12.9.2013

GLOBE – Meteorologie 5

Opakování: Typy oblaků (Cloud Type) – podle tvaru a výšky



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Cirrus – řasa – jasně bílá jemná vlákna, vysoká oblačnost, často před teplou frontou (zhoršení počasí)



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Cirrocumulus – řasokupa – připomíná vločky nebo chumáčky a vlnky. Vyskytuje se zřídka. Vysoká oblačnost.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Cirrostratus – řasosloha – průsvitný bělavý závoj. Vysoká oblačnost. Halové jevy (bělavý nebo duhový kruh kolem Slunce nebo Měsíce). Před teplou frontou (zhoršení počasí).



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Alto cumulus – vyvýšená kupa – bílý nebo šedý, vlnky a oblázky, uspořádané do řad, obrysy ostře ohraničeny. Střední oblačnost.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Altostratus – vyvýšená sloha – šedavý nebo namodralý, Mohou z něj vypadávat srážky. Střední oblačnost. Často pokrývá celou oblohu. Může jím prosvítat Slunce.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Nimbostratus – dešťová sloha – šedý vrstevnatý, tmavý, často trvalé srážky, mrak špatného počasí, Slunce neprosvítá. Střední oblačnost. Pod ním často roztrhané mraky.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Stratocumulus – slohokupa – šedý nebo bělavý, kupovité valouny, peřina. Nízká oblačnost. Někdy srážky.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Stratus – sloha – šedá jednolitá mlhavá vrstva, někdy roztrhané cáry, mrholení. Nízká oblačnost (i jen několik metrů nad zemí). Může prosvítat jasně ohraničené Slunce.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Cumulus – kupa – vodorovná tmavá základna, bílé „kvěťáky“, ostře ohraničené. Nízká oblačnost. Vrhá stín.



GLOBE – Meteorologie 5

Typy oblaků (Cloud Type) II

Cumulonimbus – bouřkový mrak – mohutná oblačnost od země až do výšky 15 km. V horní části tvar kovadliny. Bouřka, tornádo.



Zdroje

www.globe.gov

www.terezanet.cz (<http://globe.terezanet.cz/data/download/355.pdf>)

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/Cirrus_sky_panorama.jpg[Cloud_types_en.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/Cloud_types_en.svg)

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Cielo_con_nubes2.jpg

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Cirrocumulus_Clouds_Thousand_Oaks_July_2010.jpg

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cirrocumulus.jpg>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cirrostratus.jpg>

http://en.wikipedia.org/wiki/File:MoonHaloDonnellyMillsWA_2005_SeanMcClean.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/Mackerelskylincolnshire.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/43/Altocumulusmackarel.jpg>

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Altostratus_undulatus.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Altostratus_clouds_over_Hong_Kong.JPG

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ae/Nimbostratus.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4f/Ns1.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/03/Clouds_CL4.jpg

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/ISS034E016601 -
_Stratocumulus_Clouds - Pacific_Ocean.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/ISS034E016601_-_Stratocumulus_Clouds_-_Pacific_Ocean.jpg)

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/87/Clouds_CL6.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Stratus-Opacus-Uniformis.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/Wallis_Stellihorn_mg-k.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3c/GoldenMedows.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/45/Big_Cumulonimbus.JPG

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/82/Wagga-Cumulonimbus.jpg>

Pracovní listy GLOBE, TEREZA, sdružení pro ekologickou výchovu, Praha, 1996