



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	06_ICT_MZ4_LS1_GLOBE Meteorologie4
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Meteorologie4
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Meteorologie4
Předmět	Ekologický seminář
Ročník/y/	Prima - oktáva
Anotace	Materiál seznamuje studenty s meteorologickým měřením v rámci mezinárodního programu GLOBE. Učí studenty určovat oblačné pokrytí a rozdělit mraky podle výšky a tvaru.
Očekávaný výstup	Student umí určit oblačné pokrytí a rozdělit mraky podle výšky a tvaru.
Druh učebního materiálu	Prezentace
Datum tvorby	12.9.2013

GLOBE – Meteorologie 4

Obláčné pokrytí (Cloud Cover)

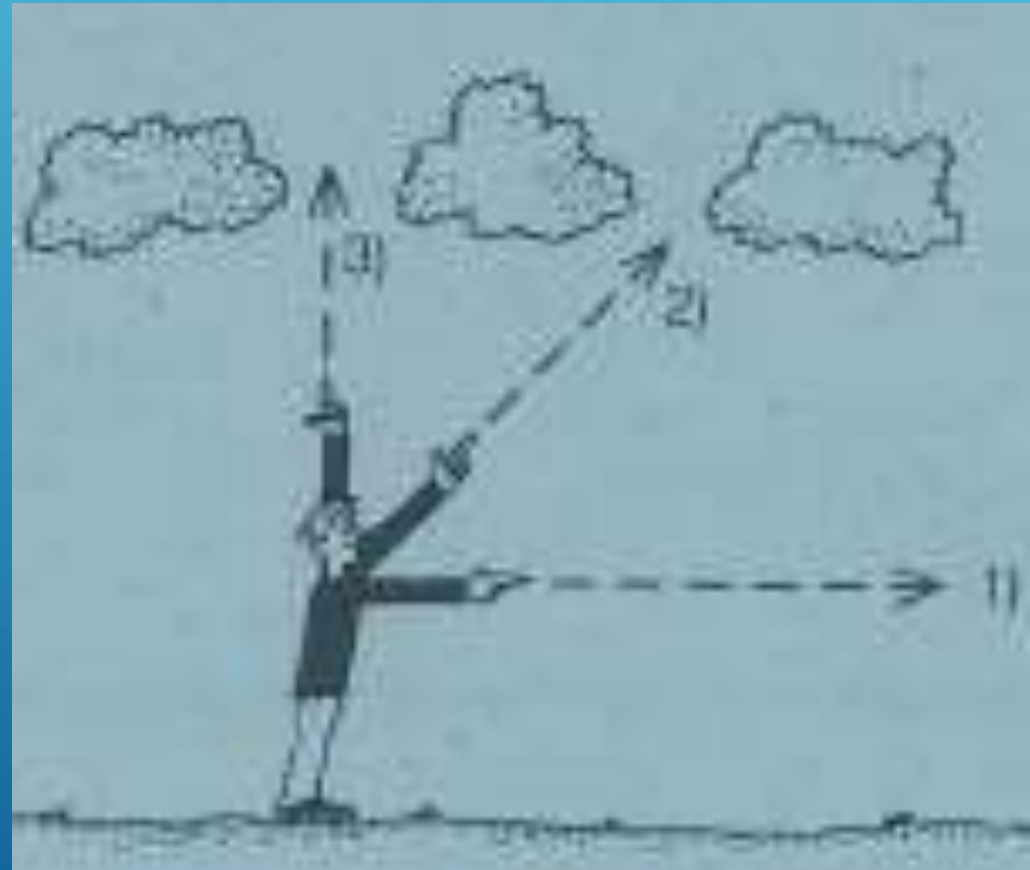
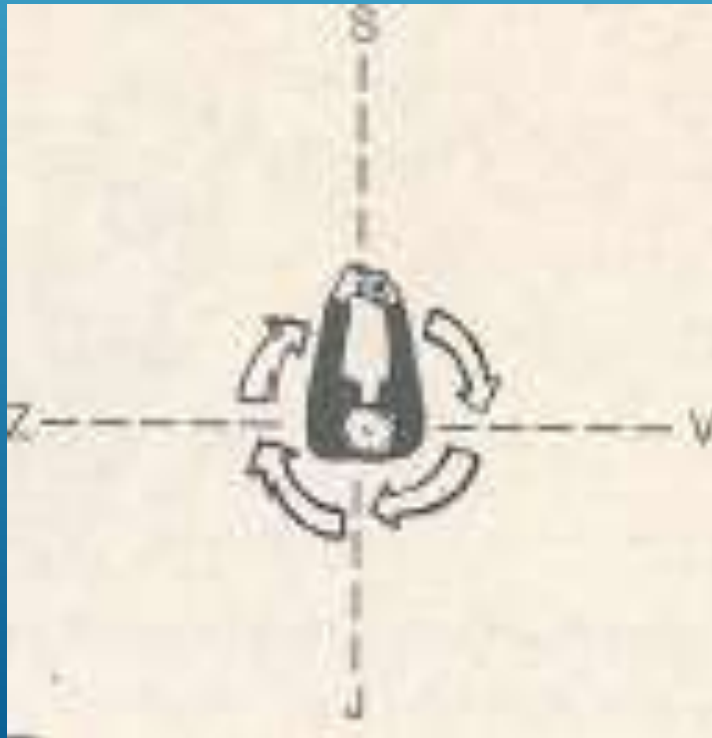
- plocha oblohy, která je zakrytá mraky – v procentech
- potřebuješ neomezených výhled na co největší část oblohy
- vytvoř „pozorovací okénko“ z vlastních rukou
- pozoruj:
 - 1) na všech 4 světových stranách nad obzorem
 - 2) uprostřed výšky mezi obzorem a nadhlavníkem
 - 3) v nadhlavníku



GLOBE – Meteorologie 4

Obláčné pokrytí (Cloud Cover)

- Pozorování:



GLOBE – Meteorologie 4

Obláčné pokrytí (Cloud Cover)

- Pozor: máme sklon přeceňovat celkové pokrytí – spíš vidíme oblaka a ne prostor mezi nimi!

Kategorie oblačnosti	Popis
obloha bez mraků / <i>No Clouds</i> 0%	na obloze nejsou žádné mraky
jasno / <i>Clear</i> 0% - 10%	oblaka pokrývají méně než 10% oblohy
ojedinělé mraky / <i>Isolatér</i> 10% - 25%	na obloze jsou osamocené mraky, které zakrývají oblohu od 10 do 25%
polojasno / <i>Scattered</i> 25 až 50 %	skoro jasno až polojasno, v průměru 25 až 50 % oblačnosti
skoro zataženo / <i>Broken</i> 50% - 90%	oblačno až skoro zataženo, průměrně 50 až 90 % oblohy je zakryto oblačností
zataženo / <i>Overcast</i> 90% - 100%	více než 90 % oblohy je zakryto oblaky

GLOBE – Meteorologie 4

Obláčné pokrytí (Cloud Cover)

- Zastřené mraky (Obscured)
– pokud není vidět obloha
(mraky) – vyber důvod:

Mlha (Fog)

Kouř (Smoke) – kouř

Opar, lehká mlha (Haze)

Sopečný popel (Volcanic Ash)

Prach (Dust)

Písek (Sand)

Sprej (Spray) – u moře

Silný déšť (Heavy Rain)

Silné sněžení (Heavy Snow)

Vánice (Blowing Snow)

GLOBE – Meteorologie 4

Typy oblaků (Cloud Type)

Rozdělení oblaků podle tvaru

CIRRUS – řasa - hedvábné, jemné mraky

CUMULUS - kupa - oblaka kupovitá

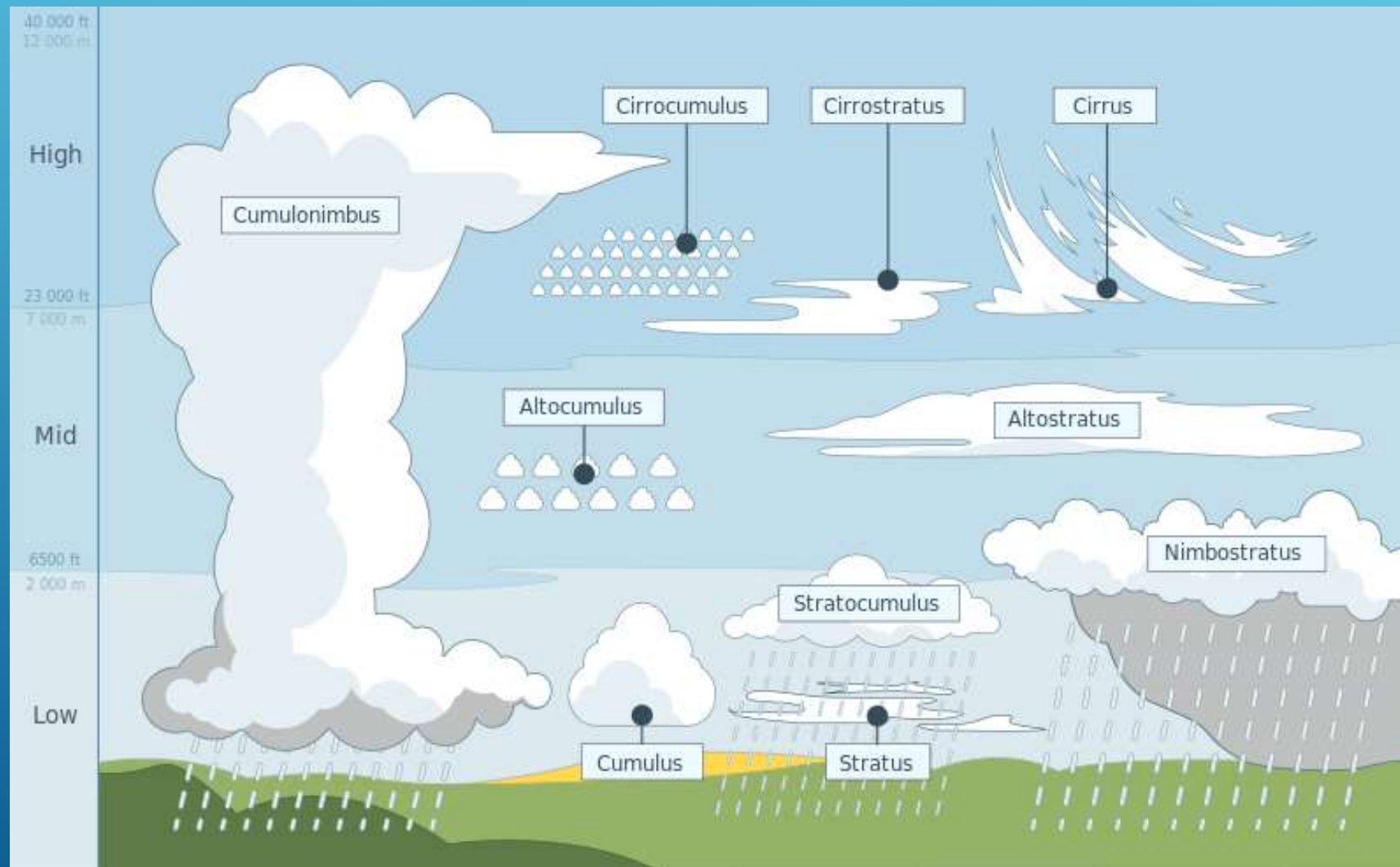
STRATUS – sloha, vrstva - vrstevnaté mraky

Rozdělení oblaků podle výšky

vysoké (cirro-), střední (alto-), nízké (cumulus, stratus)

GLOBE – Meteorologie 4

Typy oblaků (Cloud Type) – podle tvaru a výšky



Zdroje

www.globe.gov

www.terezanet.cz

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

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cloud_types_en.svg

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