

Skupinové vyučovanie v geografii

Mgr. Veronika Ondová



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

Aj ja som
súčasťou
kolobehu



Ako
krásne to
evaporuje
...



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

Úloha 2:

Prirad' v skupine názvy druhov oblakov z obrázka k ich definícii.

Vyber z názvov: *cirrus*, *stratus*, *cumulus*, *cumulonimbus*, *nimbostratus*

- Dažďová sloha, nízko položený mrak, tmavý a bez tvarý, skladá sa hlavne z vody
- Vysoko položený oblak nazývaný riasa, skladá sa z ľadových kryštálikov, vyzerá akoby bol z dlhých chvostov alebo závojov
- Nízko položená sloha alebo vrstva, pôsobí ako hmla
- Oblak vyzerajúci ako barančky na oblohe, nazývaný aj kopa
- Dažďová kopa z vodných kvapiek aj ľadových kryštálikov, búrkový mrak, veľmi vysoký a mohutný



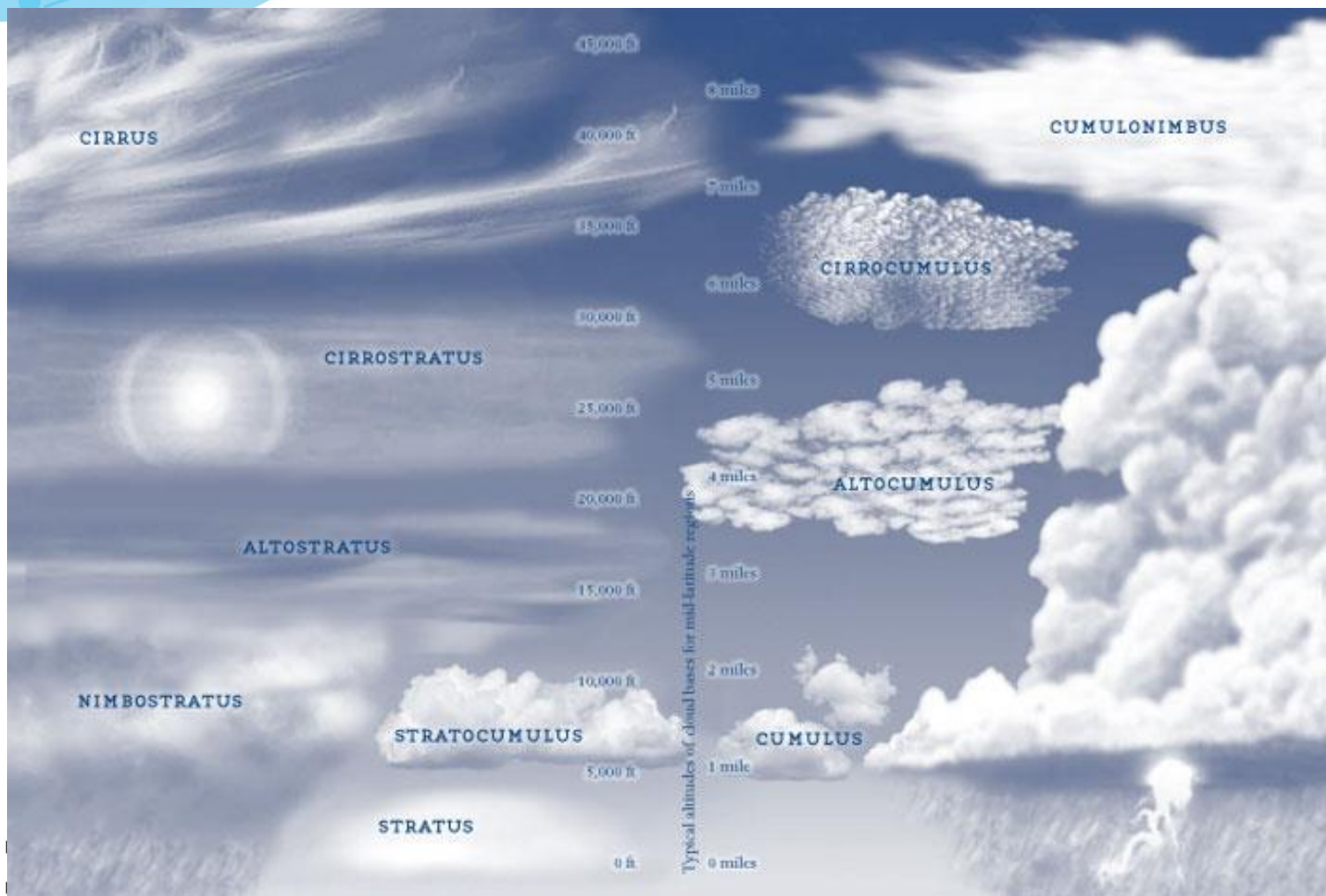
EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE





Európsky fond regionálneho rozvoja



ĽUDSKÉ ZDROJE

SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OP VZDELÁVANIE

OP PRÁCA

OP PRÍRODA

OP KULTÚRA



unrb
UNIVERZITA
MATEJKA BELA
V BANSKEJ ŠTIAVICI

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

Úloha 3:

Ako vieme odmerať vodný výpar?

V skupine zrealizujte pokus. Použite pomôcky

Pomôcky: plastová nádoba, veko plastovej nádoby, menšia plastová nádoba, odličovacie tampóny, horúca voda, lepiaca páska, váha (ostáva na pevnom mieste), nožnice

Opíš, čo sa deje pri vašom pokuse



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Úloha 4: Pouvažujte v skupine a doplňte pojmy do prázdnych riadkov k ich definíciám

Evaporácia, evapotranspirácia, kondenzácia, zrážky, povrchový odtok, infiltrácia, podpovrchový odtok

_____ výpar vody z povrchu vodnej hladiny a pôdy. Voda sa mení na plyn -
vodnú

_____ slovo pre výdaj vody z povrchu pôdy spojený s výparom vody z povrchov
rastlín

_____ zrážanie plynných častíc - vodnej pary a vznik kvapalnej

_____ z oblakov padajú vodné kvapky alebo kvapky v pevnom stave – sneh a
krúpy

_____ odtok vody po zemskom povrchu

_____ voda vsiaka do pôdy

_____ voda odteká pod zemským povrchom do zásob podzemnej vody.



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Evaporáciu sme videli vtedy, keď

Kondenzáciu sme zazreli vtedy, keď

Navrhnete v skupine, ako by ste názorne vytvorili ukážku zrážok a povrchového odtoku.
Zapisovateľ urobí poznámky a rozprávač nám to povie nahlas.



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Ktorý z mrakov, ktoré vidíte na obrázku prináša najviac vlhky na zemský povrch?

Posledná úloha:

Vymyslite a na pracovný list napíšte názov dnešnej hodiny.



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Definícia

- sociálna forma vyučovania, pri ktorej vznikajú malé pracovné skupiny, ktoré spoločne pracujú na témach zadaných učiteľom alebo témach postavených žiakmi a ktorých výsledky sú užitočné v neskorších vyučovacích fázach. (Meyer, 1996)



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje

Ako vytvoriť skupiny:

Utvorená tak, aby podporovala aktivitu žiakov

- náhodne (ťahanie kariet, vypočítavanie),
- rozhoduje učiteľ,
- rozhodujú žiaci,
- podľa záujmu o voliteľnú tému,
- žiaci rozhodujú na základe sympatií.



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

