

Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice

Autor materiálu: David Slavík
Název materiálu: VY_32_INOVACE_13_15_-_Ekosystém- koloběh látek a tok energie
Ročník: 2
Vzdělávací oblast / téma: Základy přírodních věd / biologie, ekologie
Datum (období) tvorby: 3.5. 2013
Anotace: Materiál slouží k seznámení studentů s ekosystémem v ekologii

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



Ekosystém - tok energie

Tok energie - je to množství energie, které vstupuje do ekosystému prostřednictvím slunečního záření a je vbudováno do organické biomasy producentů (fotosyntéza)



Ekosystém - tok energie

Z celkového množství slunečního záření, které dopadne na zemský povrch je pouze okolo 1 % využito při fotosyntéze a každý další přenos látek mezi články v potravním řetězci provází velké energetické ztráty.



Tok energie je jednosměrný – dochází ke spotřebě energie.



Koloběh látek

V přírodě se látky pohybují, kolují a jsou ovlivňovány dalšími látkami a organismy.

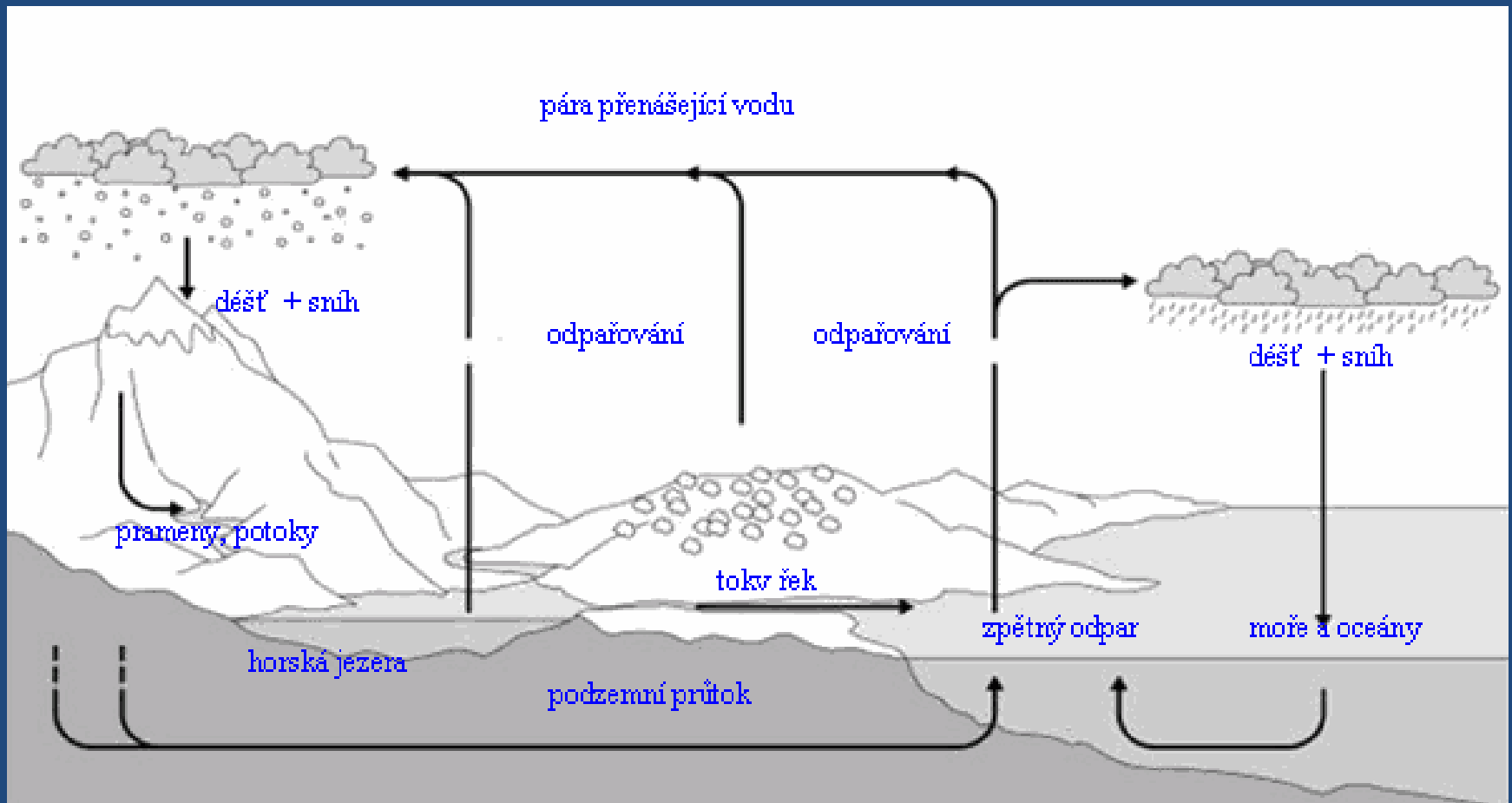
Koloběh biogenních prvků – prvků nezbytných pro život (**C, O, N, S, P**)

C – je nejrozšířenějším stavebním prvkem živé hmoty na Zemi

- Do potravních řetězců vstupuje uhlík fotosyntézou a opouští je opačným procesem – respirací (dýcháním)

Koloběh vody

Hydrologický cyklus





Seznam použité literatury a pramenů:

1. Zdroj : Laštůvka, Z., Krejčová, P. Ekologie. Brno: Konvoj 2000

Objekty, použité k vytvoření materiálu jsou vlastní originální tvorbou autora. pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo z databáze Microsoft PowerPoint.

David Slavík
SOŠ logistická a SOU Dalovice
jméno@logistickaskola.cz
květen2013