

Toky energií v přírodě a v člověkem ovlivněné krajině



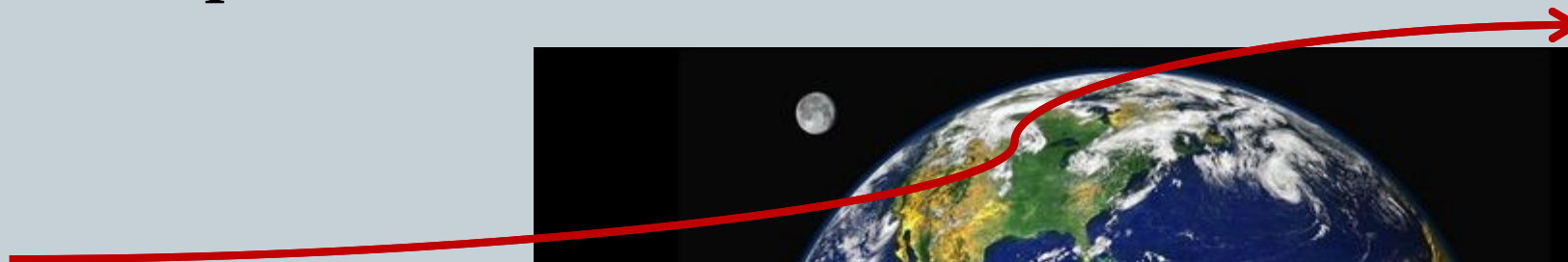
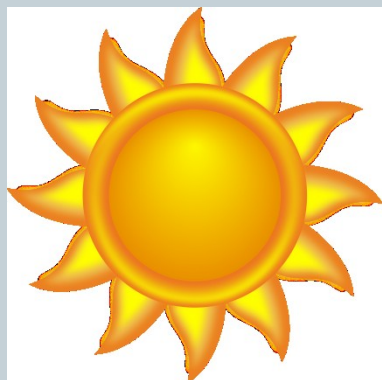
EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ ENERGIE

**VYUŽITÍ A OCHRANA BIOLOGICKÝCH
ZDROJŮ**

Toky energií v přírodě

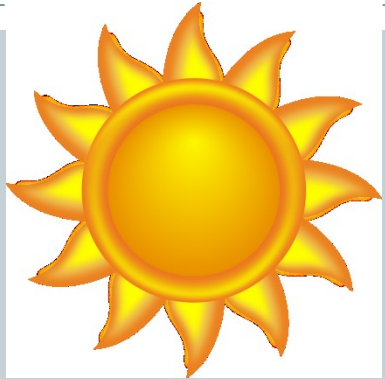


- **Energie** systémem pouze PROCHÁZÍ!



- **Látky** jsou součástí cyklů

fotosyntéza



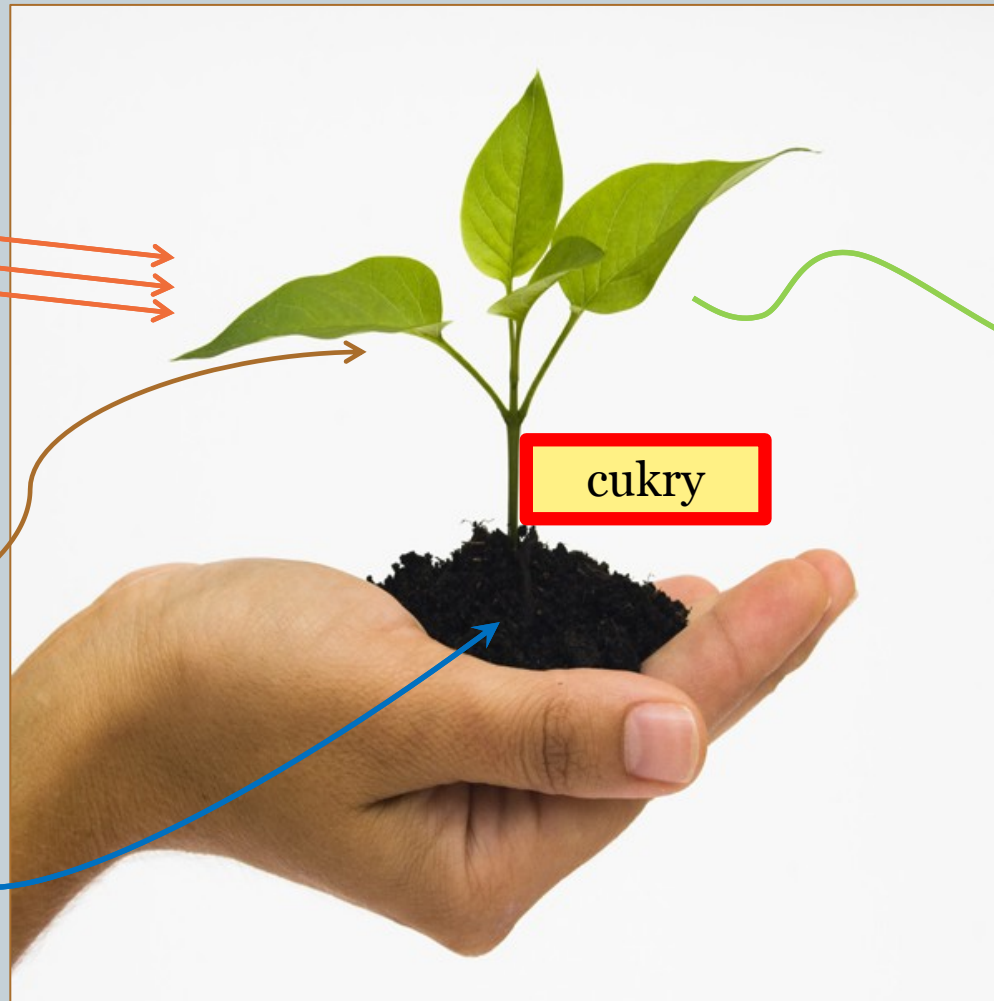
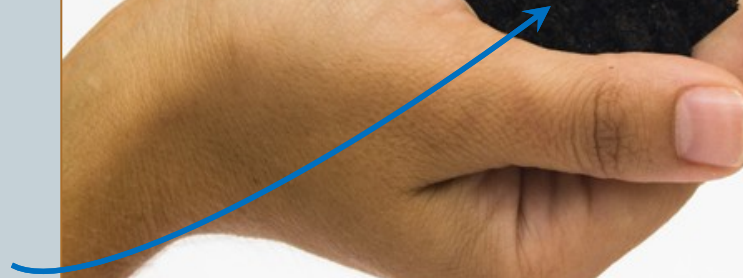
energie
slunečního
světla



oxid uhličitý

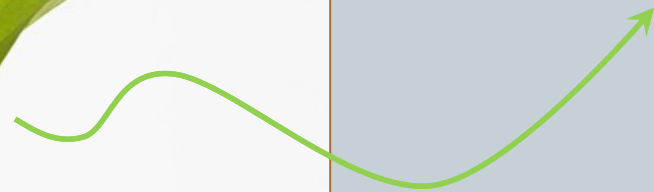


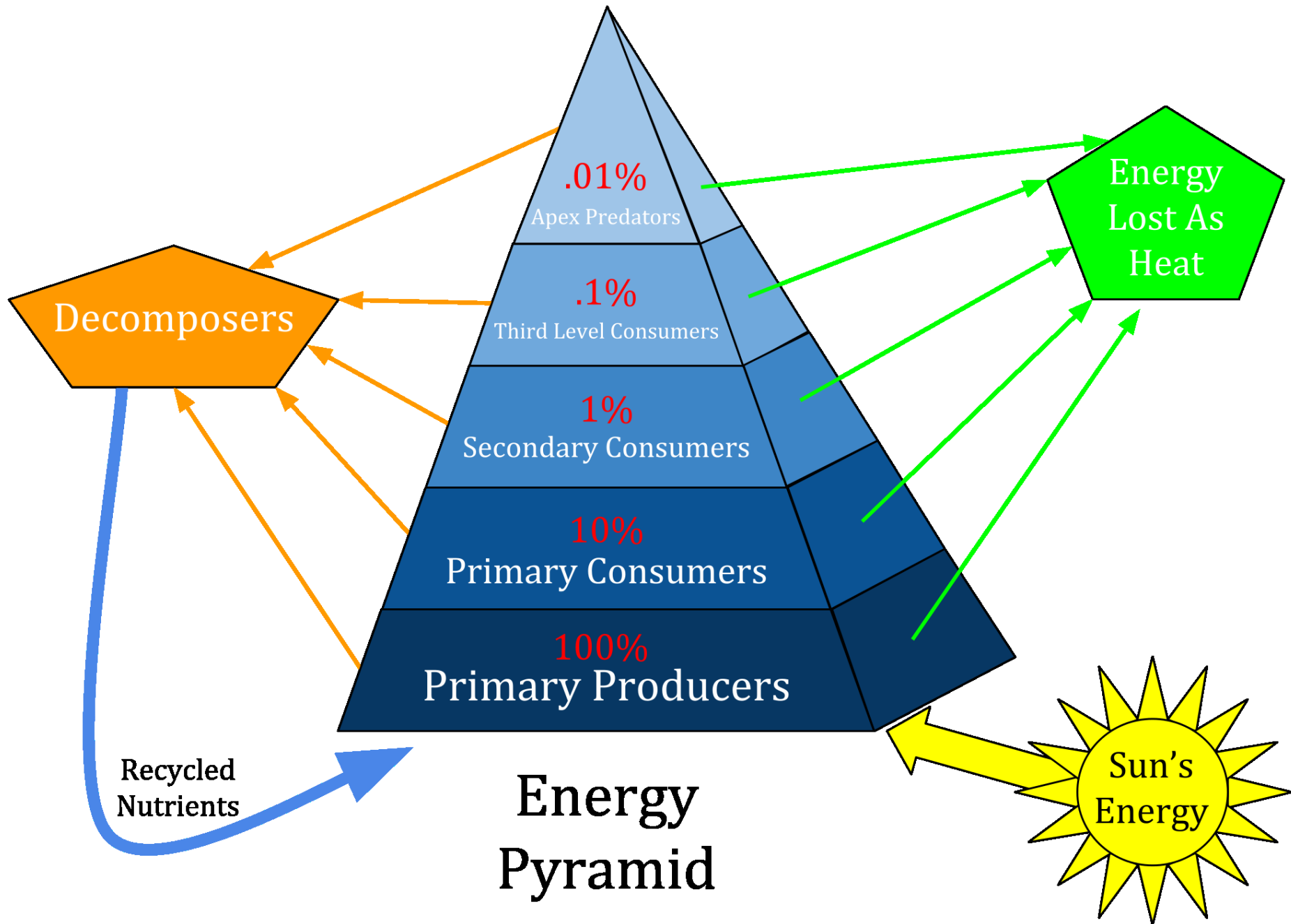
voda



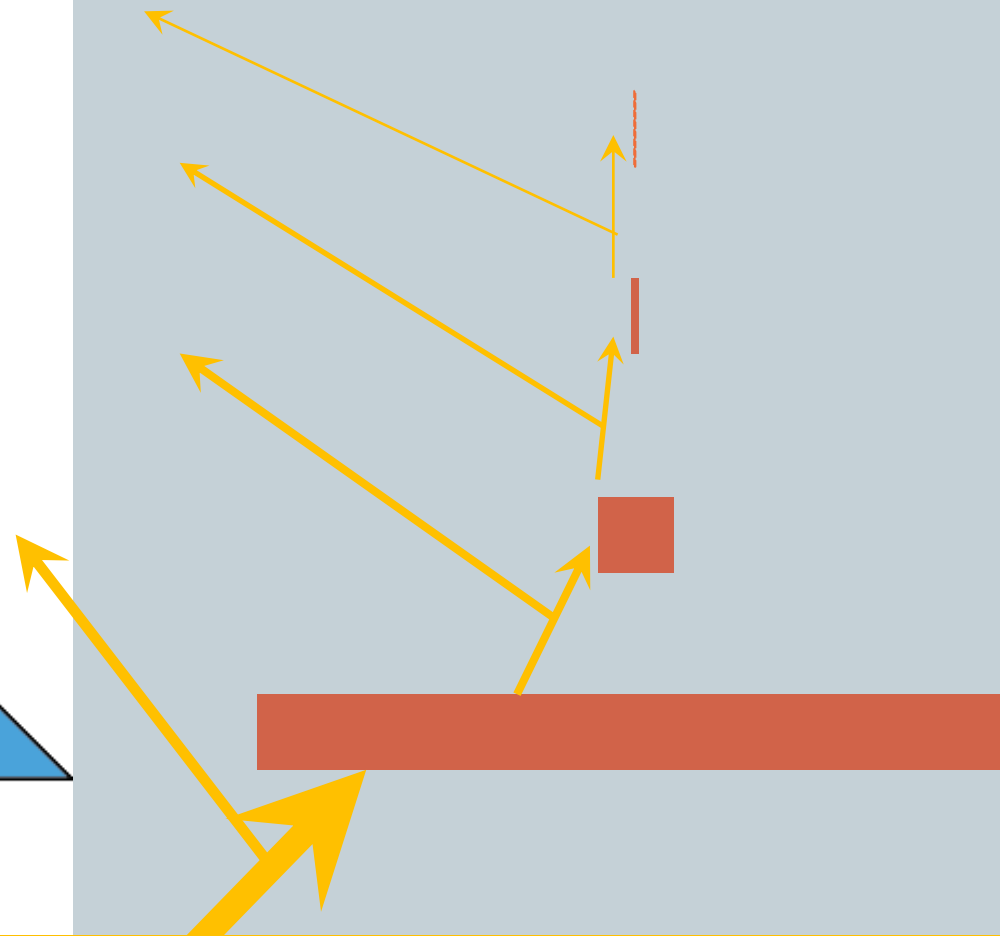
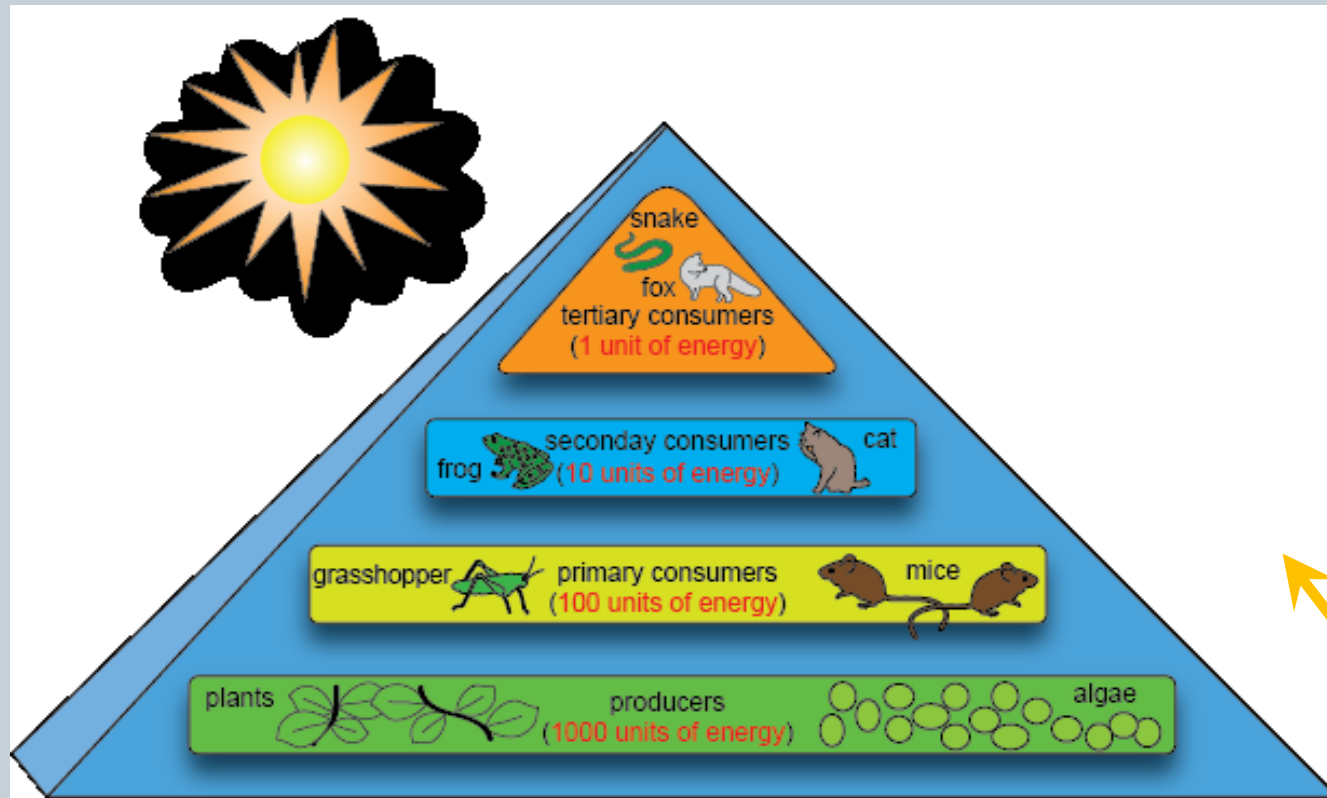
cukry

kyslík

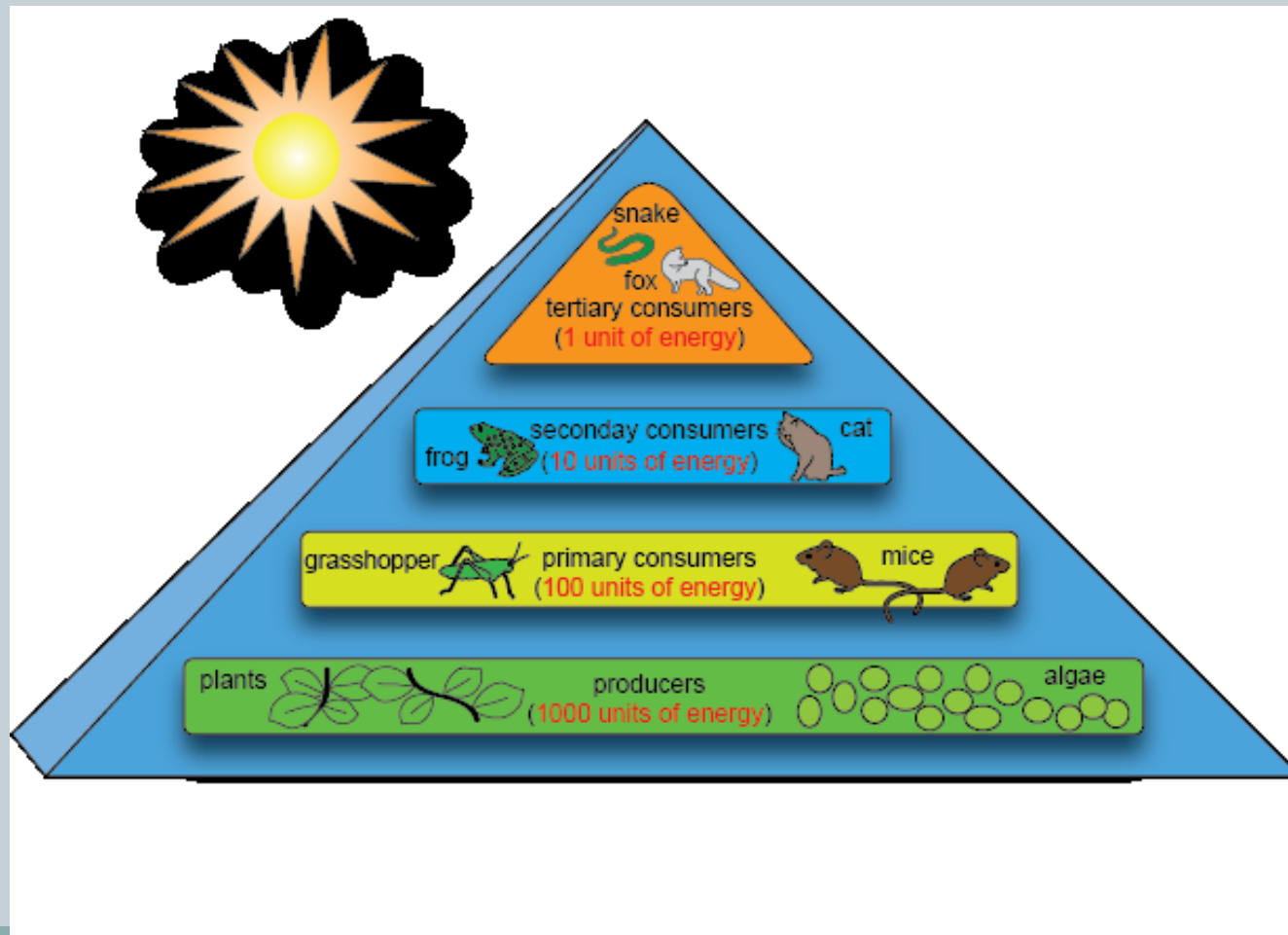




Potrava – energie pro tělo



Výhody vegetariánství/veganství...



Další možnosti zachycování energie



Další možnosti zachycování energie



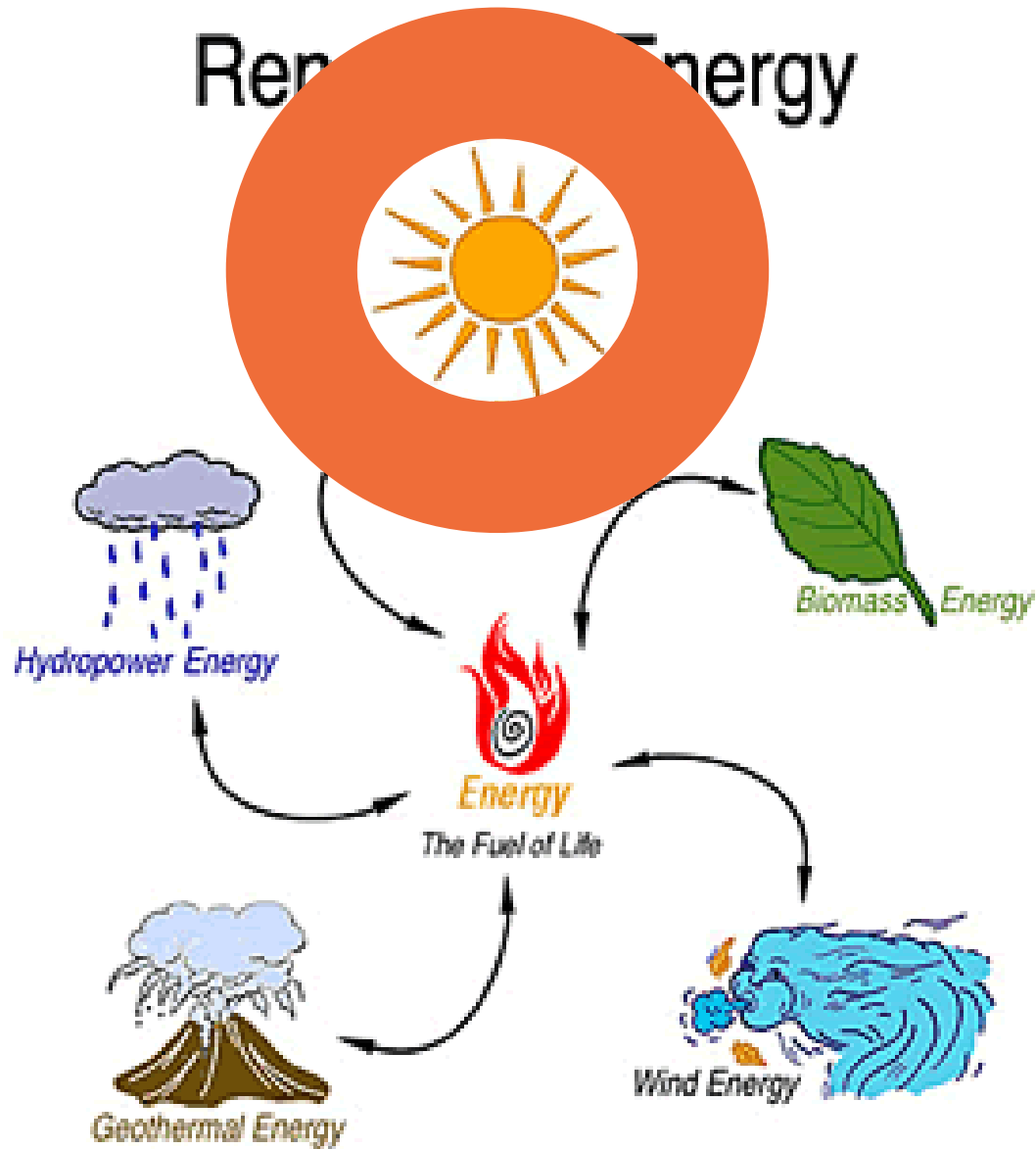
Další možnosti zachycování energie



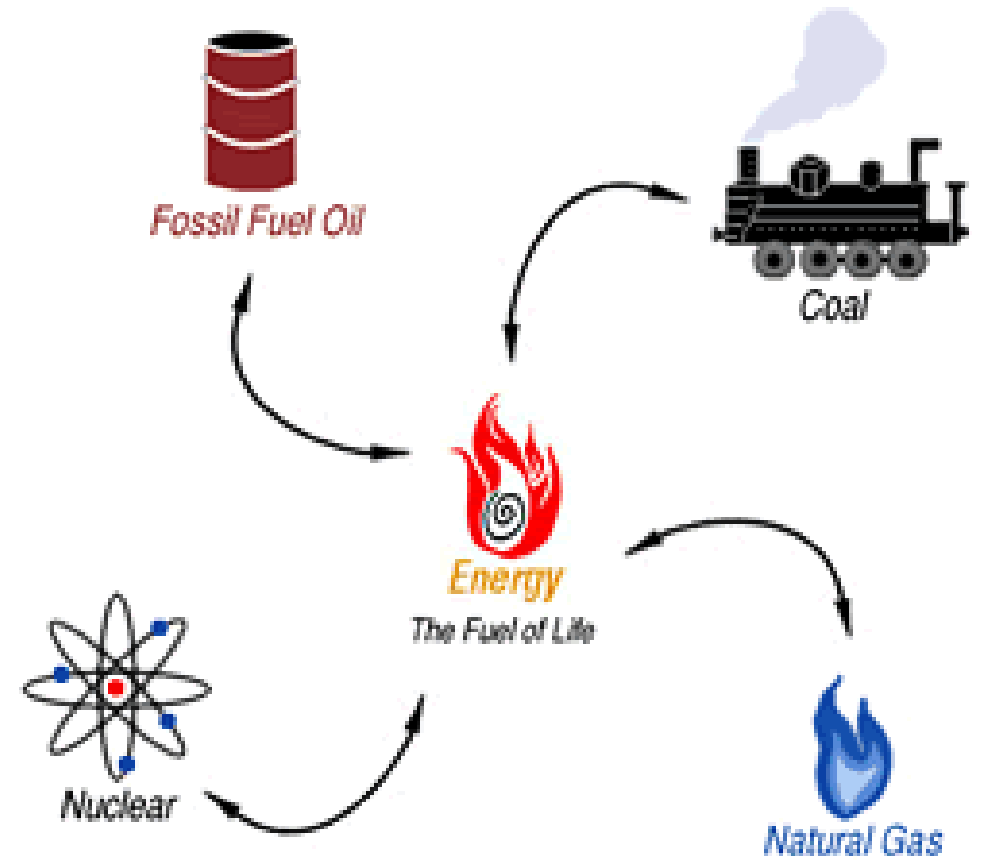
Závislost systému na dodávané energii



Renewable Energy



Non-Renewable Energy



rozdíl







uchovávej energii



j zpětnou vazbu

nosti

odt



„Heat people not the space“



„Dry bananas while the sun shines“



„Catching and storing the goodness of the alpine meadow“



Starý strom zachycující opadané listí, živiny, vodu...



Využití a ochrana biologických zdrojů



- Biologické zdroje samy o sobě neexistují!
 - VYUŽITELNÉ pro člověka
 - ✦ genetická variabilita – odolnost proti nemocem...
 - ✦ druhová diverzita – možnost výběru
 - ✦ populace – stabilita systému, regulace

Čeľad' bobovité (Fabaceae)



- fixace vzdušného dusíku



Zelené hnojení

- ochrana půdy před vysoušením
- vznik humusu
- kypření...
- **svazenka** (není příbuzná našim plodinám
nehrozí přenos nemocí)
- **hořčice, řepka** - velká produkce biomasy
- **měsíček lékařský** - proti hád'átkům



Aromatické rostliny



- vonné silice...
- léčivky, odpuzování škůdců



„Kompostový čaj“



- oživení půdy - namnožení půdní mikroflóry





photo
macro

krása...



Zdroje



- HOLMGREN, David. *Permakultura: princípy a cesty nad rámec trvalé udržitelnosti*. 1. vyd. Svojanov: PermaLot, 2006, xxxii, 296 s. ISBN 80-239-8125-0.
- http://permacultureprinciples.com/principles/_2/
- <http://www.permaculture.co.uk/articles/5-using-biological-resources-original-permaculture-principle>
- <http://www.zelenycarodej.cz/prvky/puda/113-kompostovy-caj>
- <http://permakultura.sk/permakultura/>