

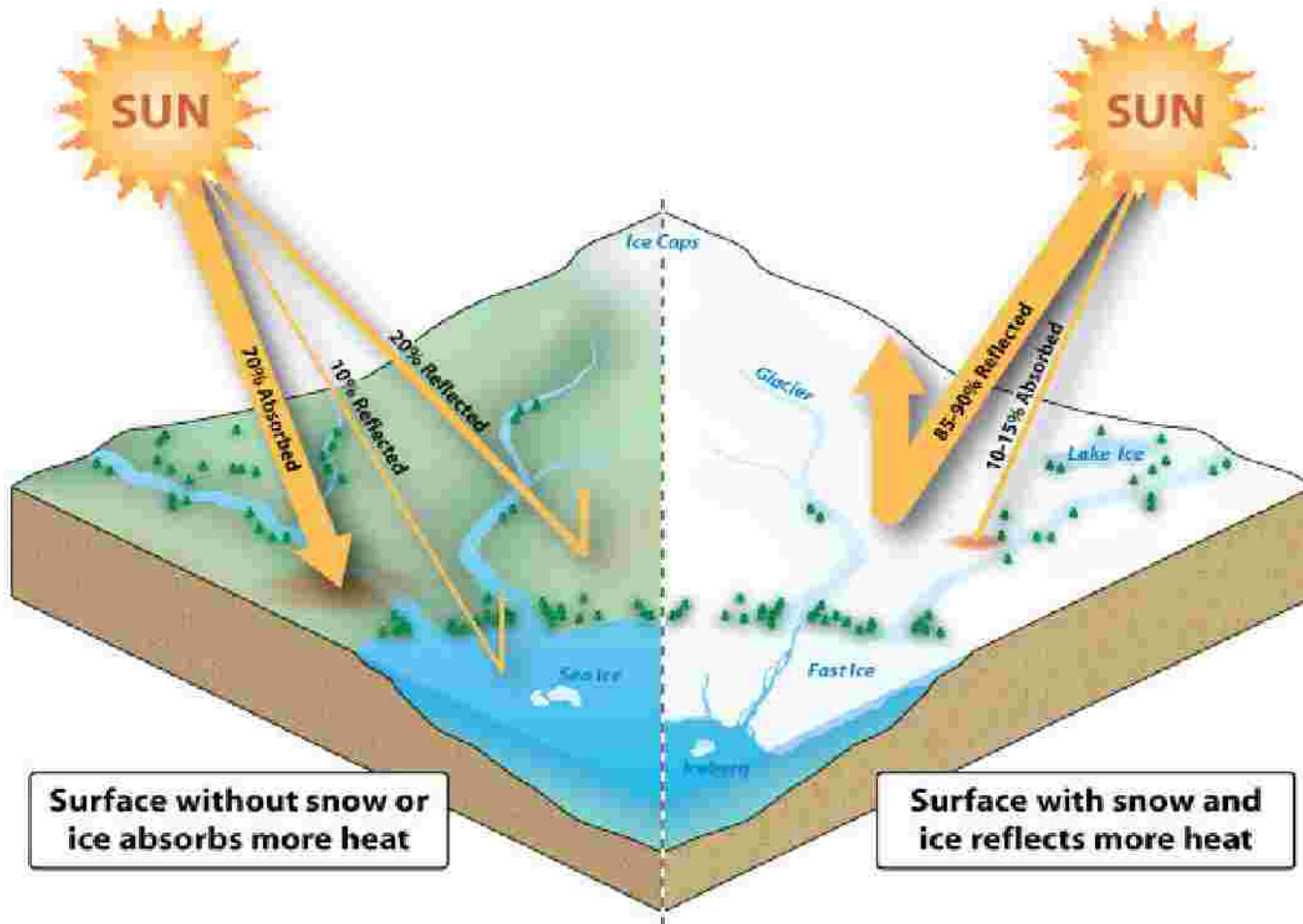
# Energie v krajině

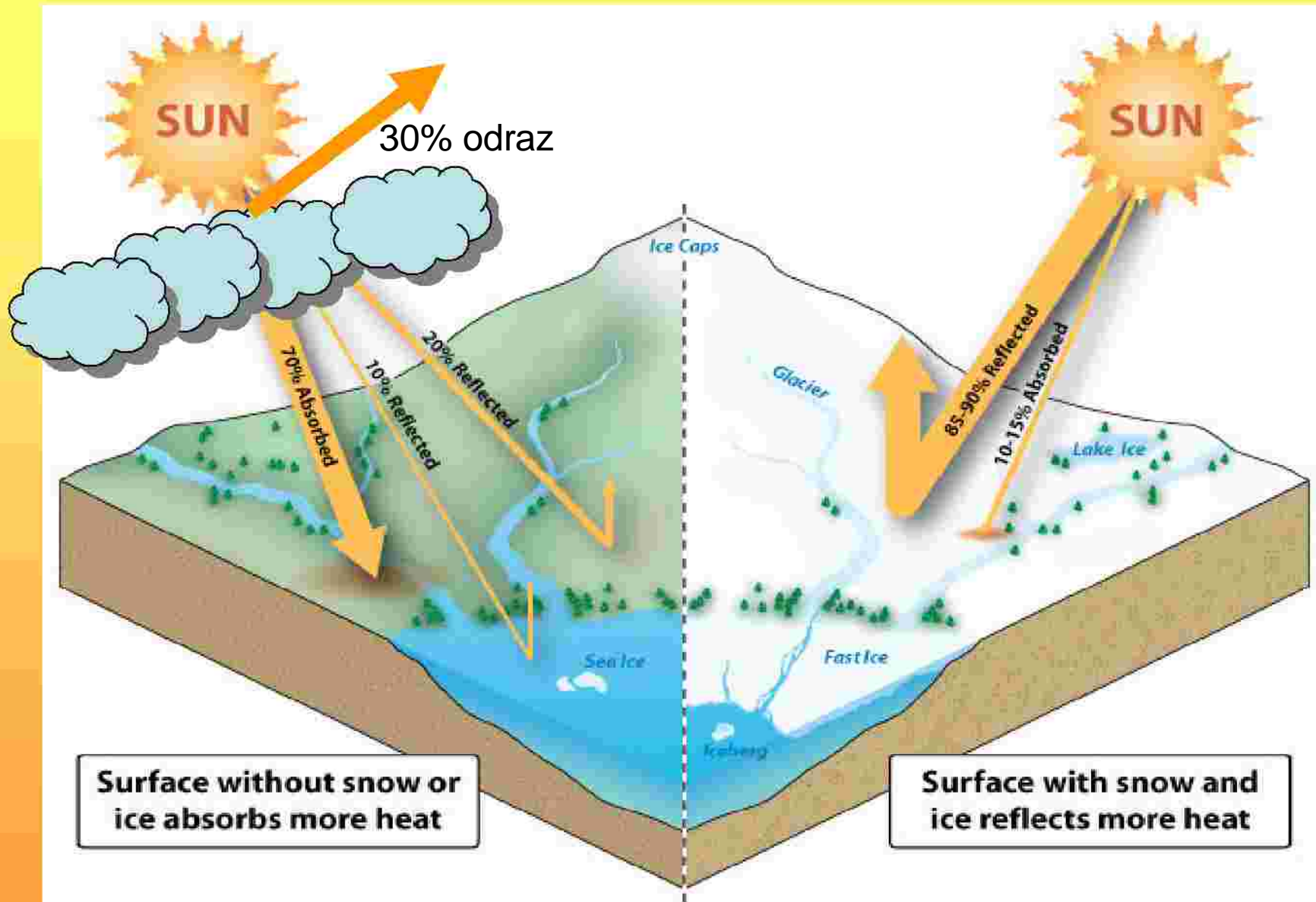
a PC strategie na její uchování

H. Vlašínová



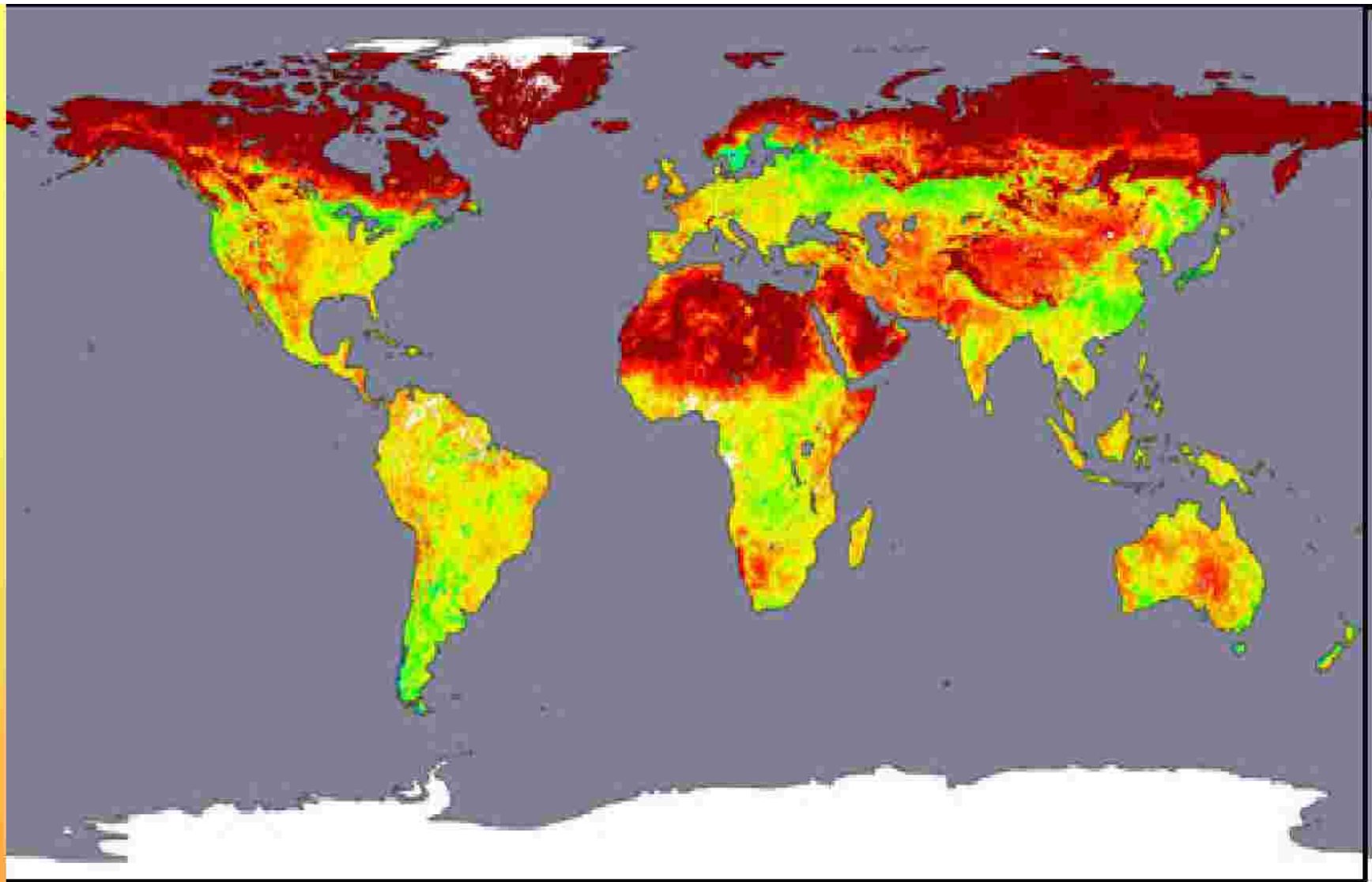
Will Steger  
Climate Change  
Detective  
Arctic Explorer





**Surface without snow or ice absorbs more heat**

**Surface with snow and ice reflects more heat**

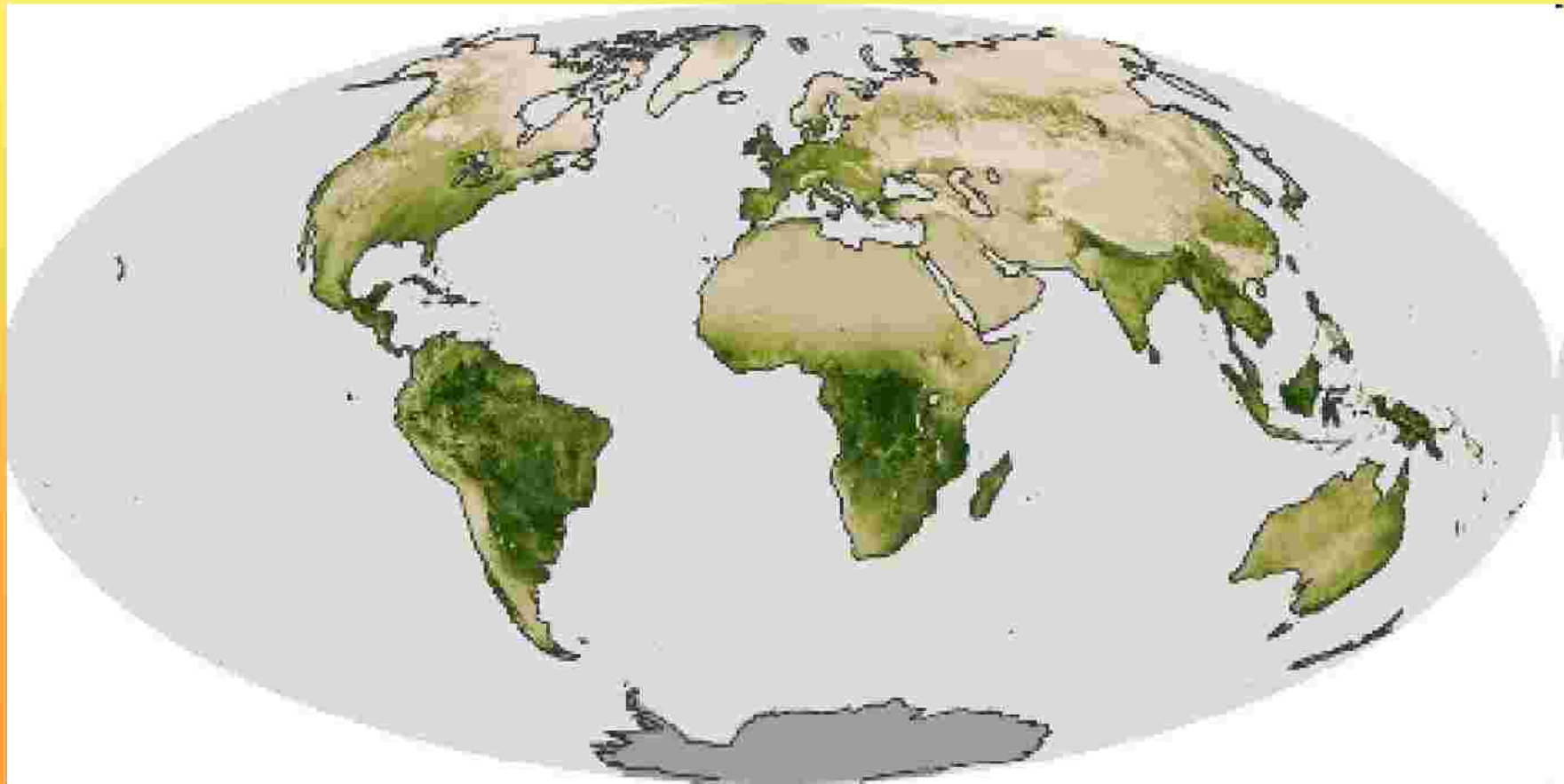


Albedo



# vegetace

- <http://earthobservatory.nasa.gov/GlobalMaps/>



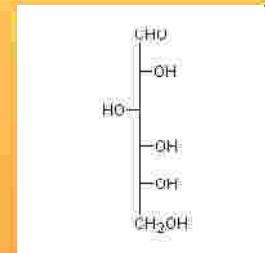


## Sluneční energie

100% - 33% = 67%

- 45% teplo
- 21% výpar
- 0,9 % vítr, proudy, vlny
- 0,1% rostliny

–  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{EN} \xrightarrow{\text{chemická energie}}$



Fosilní energie 0,01% (Moldan 1997)

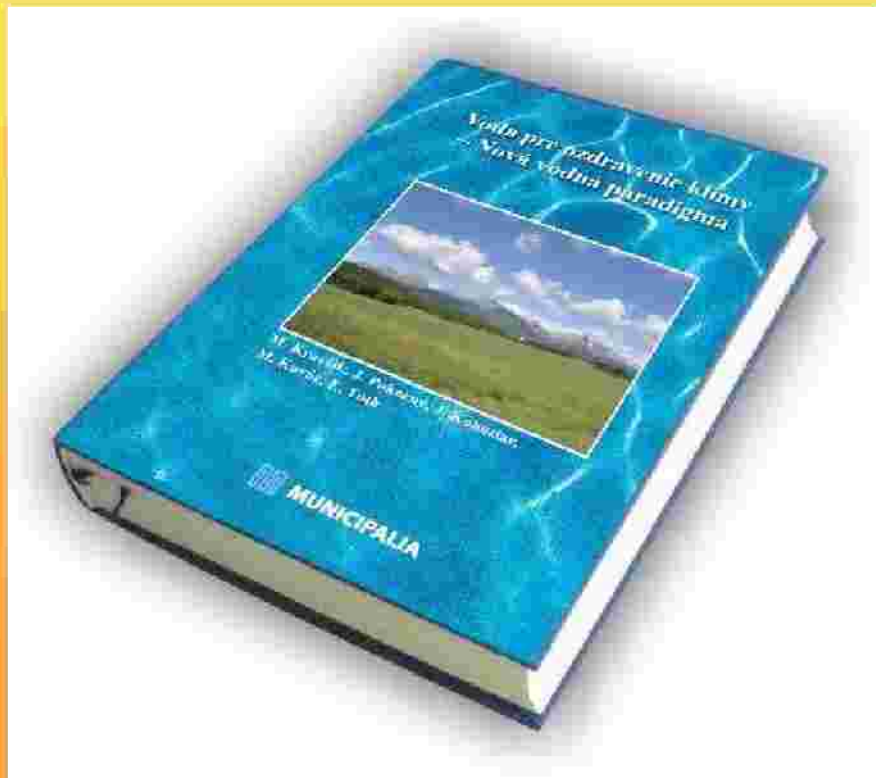
## PC strategie na uchování energie v krajině

- Voda
- Stromy
- Živá puda
- Semena

Prostředí  
jako zásobárna energie



- Kravcík – Klimatické zarízení Zeme má poruchu



ing. Michal Kravcík, Csc.



"Ani jediná dešťová kapka nesmí odejít do more bez toho, aby posloužila lidem..."

Král Srí Lanky Parakramabahu Veliký (1153-1186)





**stromy**

Strategická  
surovina

[http://www.stezka.cz/lokality/breclav/  
ns-luzni\\_les\\_foto\\_06.htm](http://www.stezka.cz/lokality/breclav/ns-luzni_les_foto_06.htm)

# živá puda



semena



Arche  
Noah

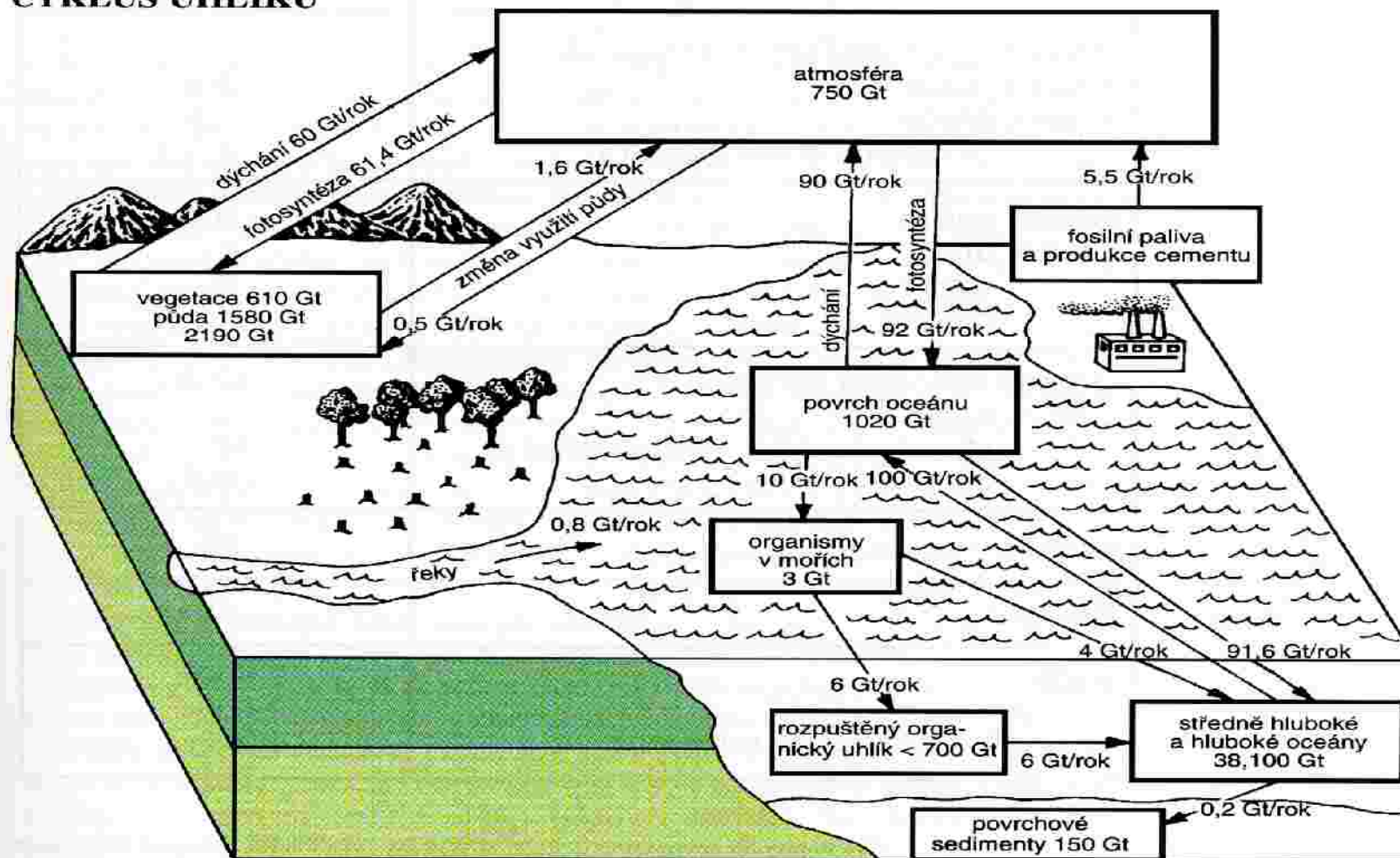


Gengel



Krameterhoff

## CYKLUS UHLÍKU



Globální cyklus uhlíku je nejsložitějším a nejdůležitějším z velkých koloběhů chemických prvků. Na obrázku jsou znázorněny jeho hlavní procesy, u kterých je udáno, jak veliký je roční látkový tok. (Například fotosyntézou se ročně poutá 60 gigatun uhlíku na pevnině a 92 Gt v mořích). Čísla v rámečcích udávají, kolik uhlíku je obsaženo v jednotlivých geochemických zásobnících.

(Podle: IPCC, 1995)

in Moldan 1997

# Literatura

- Moldan B. (1997) *Príroda a civilizace*, Praha, 147 str.
- Kravcík M. a kol. (2007) *Voda pre ozdravenie klímy - Nová vodná paradigma* ([www.vodnaparadigma.sk](http://www.vodnaparadigma.sk))
- Forman R., Godron M. (1993) *Krajinná ekologie*, Academia, 583 str.

- Pozn.: Následuje brainstorming studentu na možnosti ovlivnování dopadající energie designem