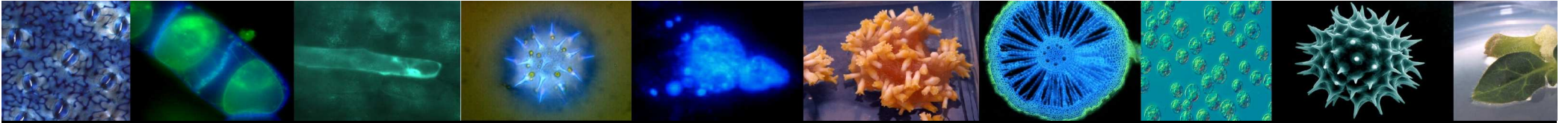


ROSTLINY, GLOBÁLNÍ ZMĚNY A TRVALÁ UDRŽITELNOST





MB130P60

pro specializaci biologie odborná

Globální změny, fotosyntéza a trvale
udržitelný rozvoj

<http://kfrserver.natur.cuni.cz/global>

Chcete znát odpovědi na tyto otázky?

Jak fotosyntéza rostlin zásadně ovlivňuje trvale udržitelný rozvoj lidstva?

Jaké je nejlepší a nejefektivnější klimatizační zařízení na světě, které nevymyslel člověk?

Jak rostliny ovlivňují klima planety?

A co víme o tom, jak člověk ovlivňuje klima planety?

Zapište se na přednášku:

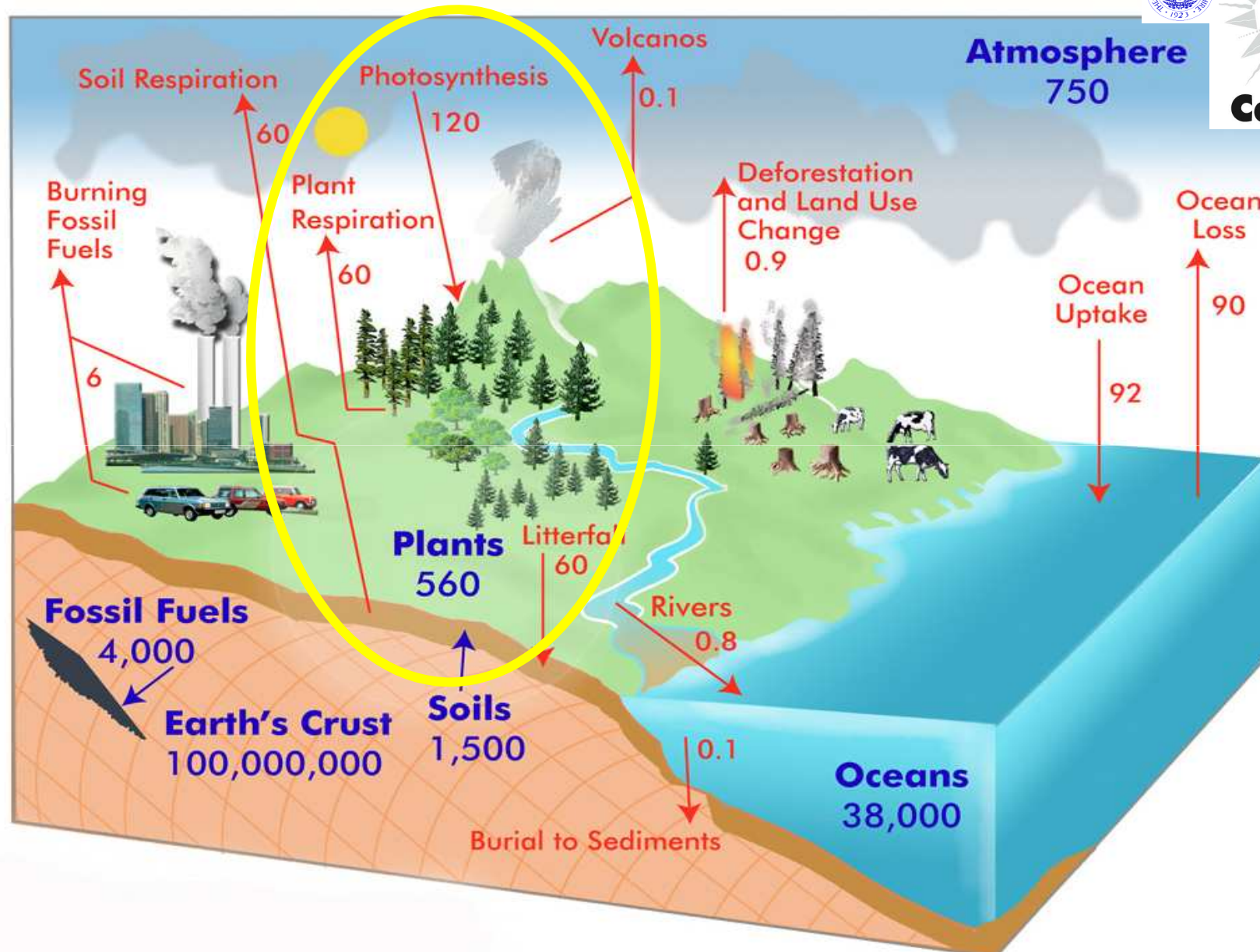
**Globální změny, fotosyntéza a trvale
udržitelný rozvoj**

MB130P65, *zimní, letní s.: 2/0 Zk, 3 kredity*

Vyučující: doc. Albrechtová Jana, prof. Lubomír Nátr

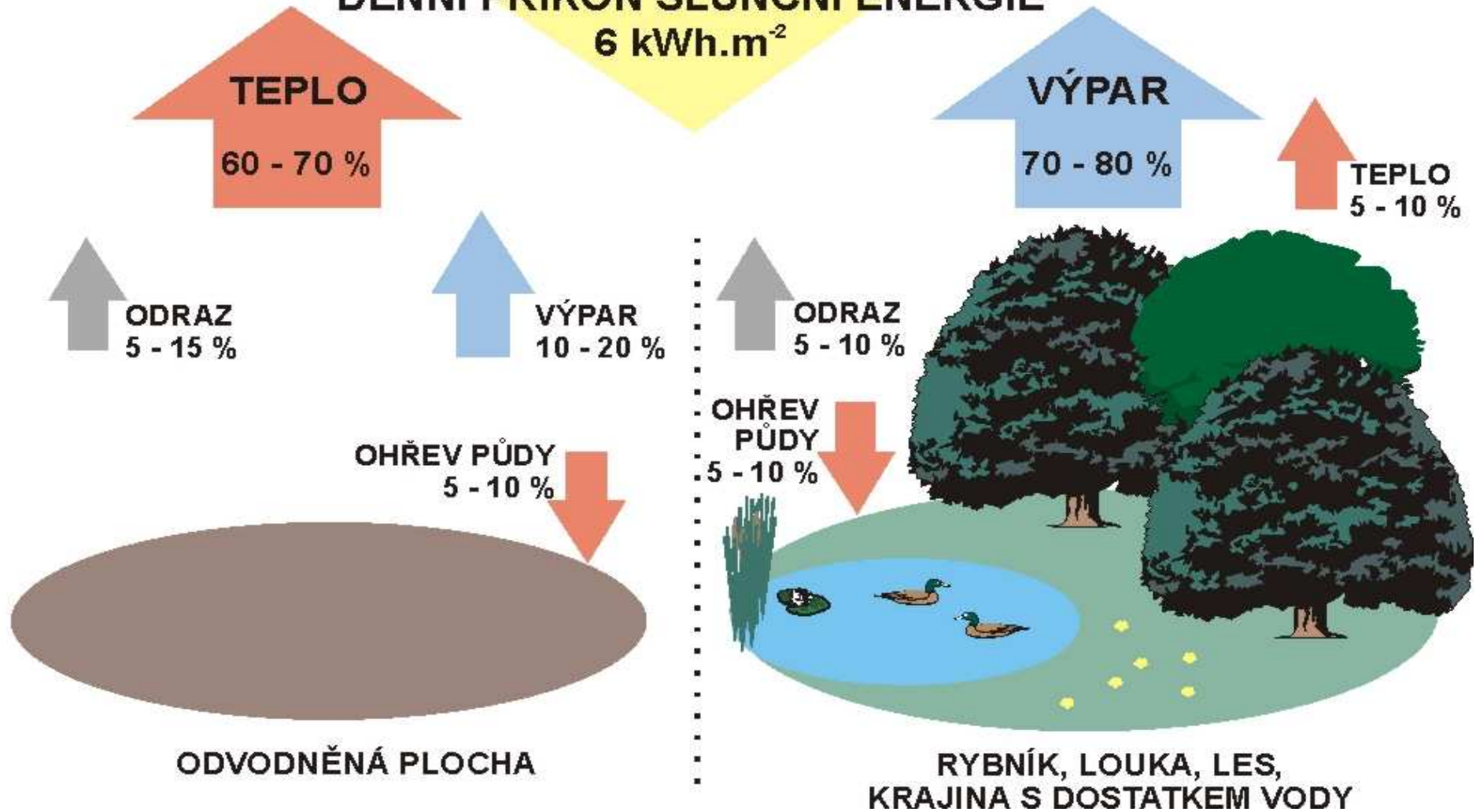
<http://kfrserver.natur.cuni.cz/global>

Global Carbon Cycle: Role of Plants



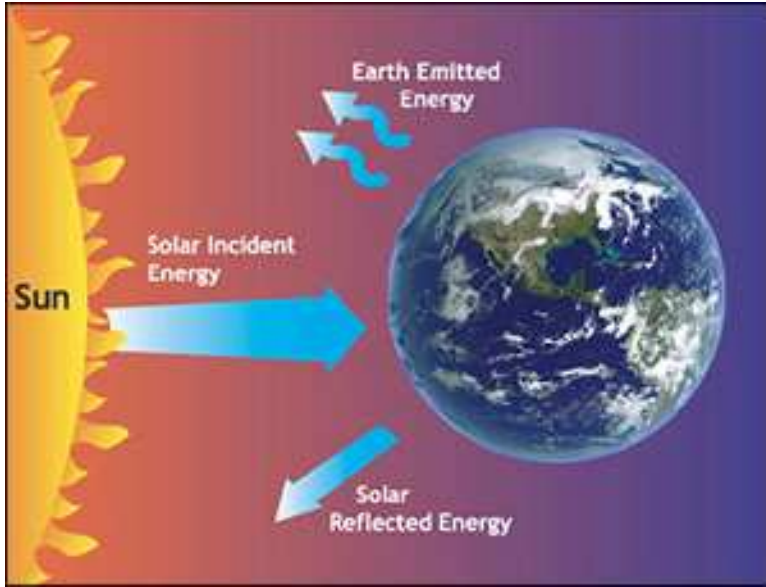
0 - 1000 W.m⁻²
tok sluneční energie

DENNÍ PŘÍKON SLUNČNÍ ENERGIE
6 kWh.m⁻²



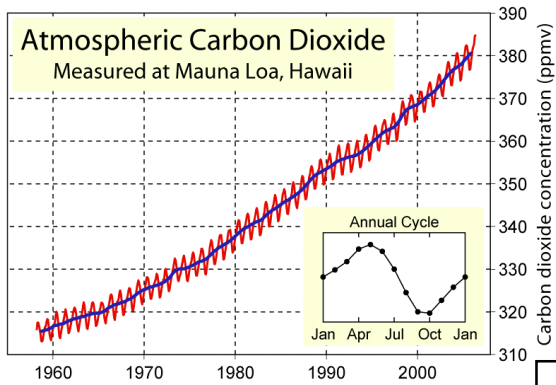
Pokorný J., 2005

Greenhouse effect



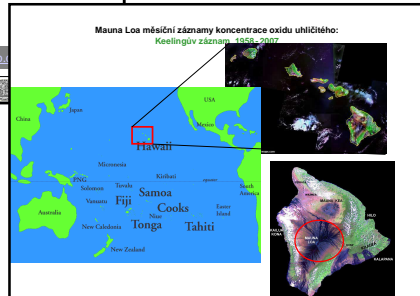
http://www.nasa.gov/images/content/106969main_budget.jpg

Mauna Loa Monthly Carbon Dioxide Record:
Keeling Record 1958-1999



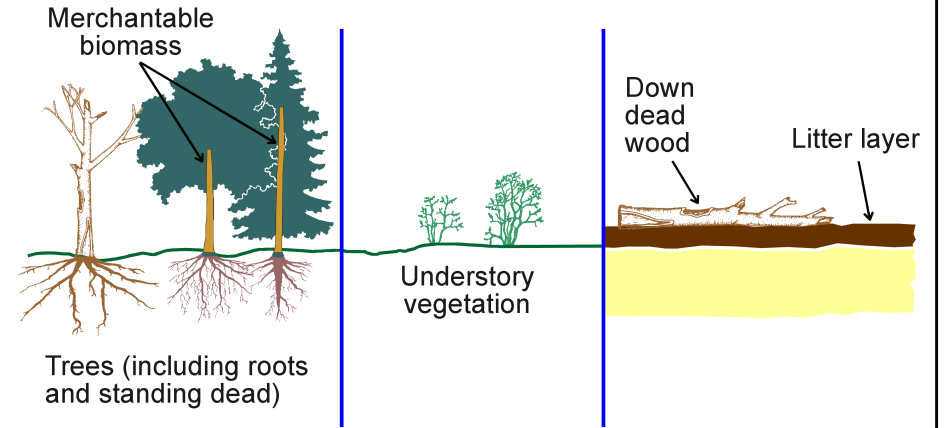
Source: C.D. Keeling and T.P. Whorf, http://scrippsco2.ucsd.edu/data/in_situ_co2/monthly_mlo

Jana Albrechtová, Department of Plant Physiology, Charles University in Prague, Czech Republic Oct. 2007



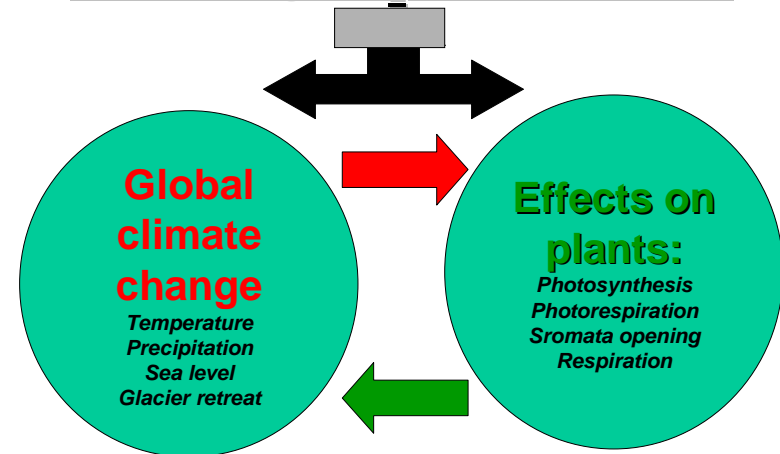
Jana Albrechtová, Department of Plant Physiology, Charles University in Prague, Czech Republic Oct. 2007

Where carbon is stored in forest?



Source: Will Price, Pinchot Institute for Conservation, www.pinchot.org

Increasing CO₂ concentration



Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyziologie rostlin.

**Fotosyntéza,
globální změny klimatu a
trvale udržitelný rozvoj**

**Photosynthesis,
Global Climate Change and
Sustainability**

2007

Lubomír Nátr

Charles University, Faculty of Science, Department of Plant Physiology.

Ecosystem services