



Zeměpis

Globální ekologické problémy

VY_32_INOVACE_06_ZEMĚPIS SVĚTADÍLY

Dětský domov, Základní škola a Střední škola,
Duchcov, příspěvková organizace

Registrační číslo: cz.1.07/1.4.00/21.0559

Mgr. Ladislava Hofmanová

Globální problémy

- Na začátku, bychom si mohli říci pravdu o Globálních problémech.

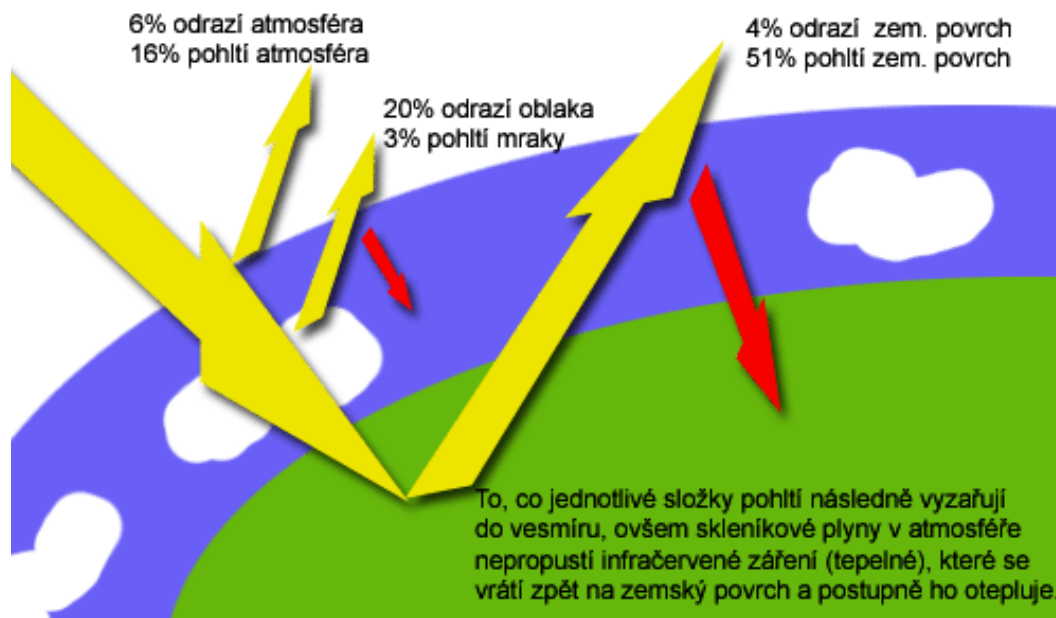
LIDÉ SI ZA NĚ MOHOU SAMI !

- Mezi ekologické problémy lidstva zahrnujeme:
 - skleníkový efekt
 - kácení deštných pralesů
 - růst světové populace
 - vyčerpání přírodních zdrojů



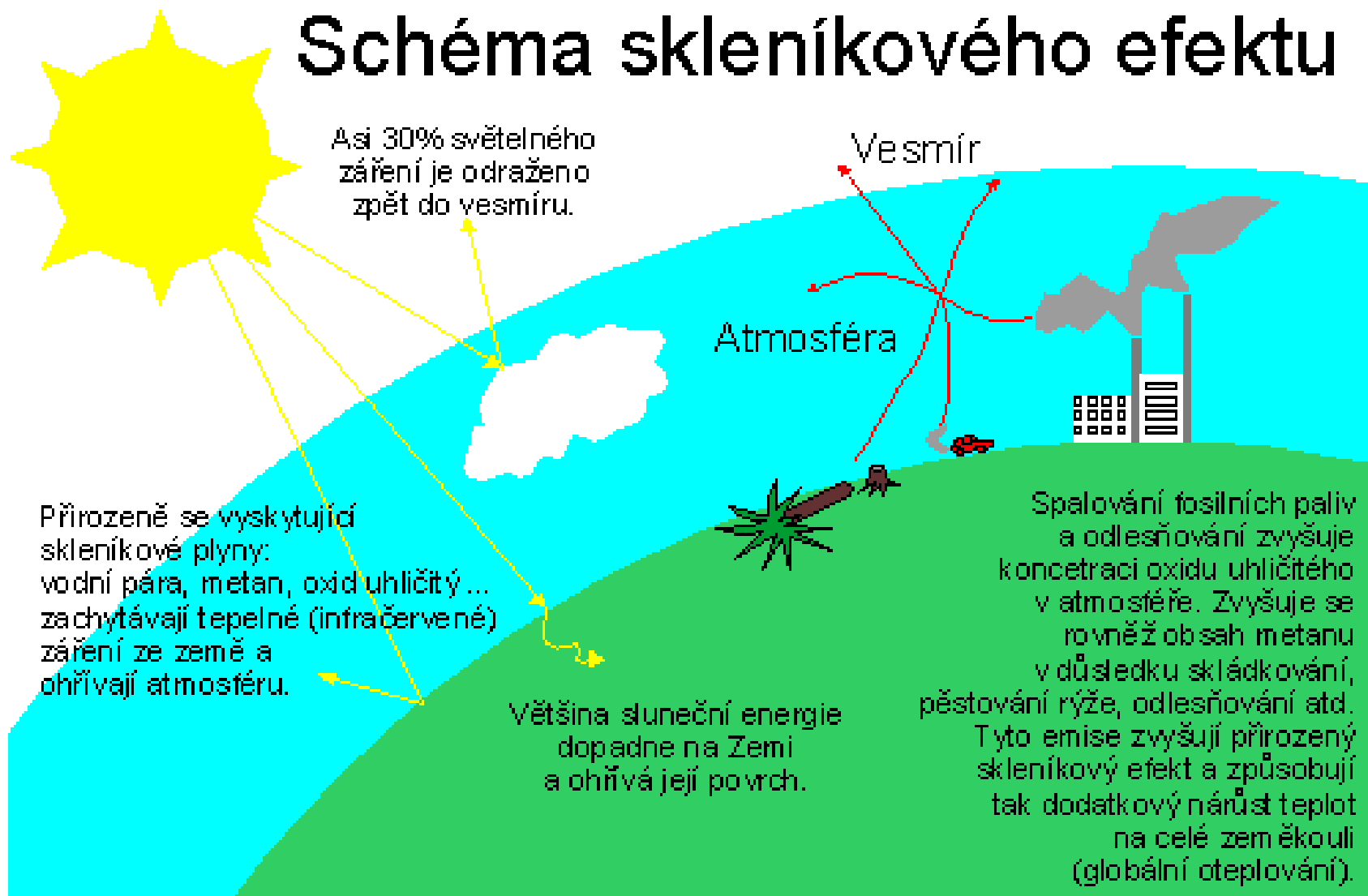
Skleníkový efekt

- Skleníkový efekt je proces, při kterém dochází k ohřívání planety.
- Na zemský povrch od Slunce dopadá záření, určitá část opouští naši planetu
- Opouštějící záření nabývá dvou forem: odražené sluneční záření a tepelné záření.
- Tepelné záření při opouštění naší planety z části zachycují skleníkové plyny.
- Skleníkové plyny jsou :
 - vodní páry způsobují asi 60 % zemského přirozeného skleníkového efektu,
 - oxid uhličitý způsobuje asi 26 %,
 - metan, oxid dusný a ozón způsobují asi 8 %.
- Hromaděním tepelného záření se naše planeta otepluje.
- **Skleníkový efekt způsobuje globální oteplování !**



Skleníkový efekt

Schéma skleníkového efektu



Kácení deštných pralesů

- Mizení tropických deštných pralesů, domova pro více jak polovinu živočišných druhů na Zemi, je zřejmě nejvíce patrná ekologická pohroma, které čelíme.
- Každým rokem je zničena oblast tropických pralesů, která je větší než velikost státu New York.
- Téměř 80 procent všech světových pralesů již bylo zničeno, z toho velká část v posledních třiceti letech.
- A dokonce i ta poslední pětina, která ještě zbývá, je nyní vážně ohrožena.



Kácení deštných pralesů

- **Důvody:**

Mezi největší důvody odlesňování patří pěstování dobytka, získávání dřeva, těžba nerostných surovin.

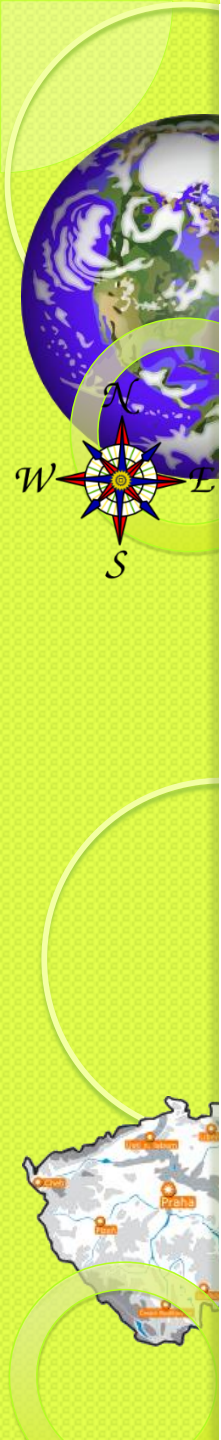


Kácení deštných pralesů

- **Důsledky:**

- **Globální oteplování**

- Existující tropický deštný les má nulovou až jen velmi mírně kladnou bilanci pokud jde o produkci kyslíku.
- Je v něm ale vázáno obrovské množství oxidu uhličitého a pralesy mají obrovský podíl na kyslíku už vytvořeném – vyprodukovaly ho v době, když rostly.
- Jejich likvidace, zejména vypalování, spotřebovává jimi kdysi vyrobený kyslík a vrací v jejich biomase vázaný oxid uhličitý zpět do atmosféry.



Kácení deštných pralesů

- **Důsledky:**
- **Ubývání živočišných druhů**
 - Toto způsobuje masivní vymírání živočišných druhů. Některé z nich vymřou dříve, než je lidstvo stačí poznat



Kácení deštných lesů

- **Příklad ze života:**

- Amazonský prales je rozsáhlý (5 500 000 km² velký) tropický deštný les v Jižní Americe.
- Celý Amazonský prales představuje více než polovinu zbývajících tropických deštných lesů na světě. Velmi často se o nich mluví v souvislosti s ubýváním zalesněného území v této oblasti.

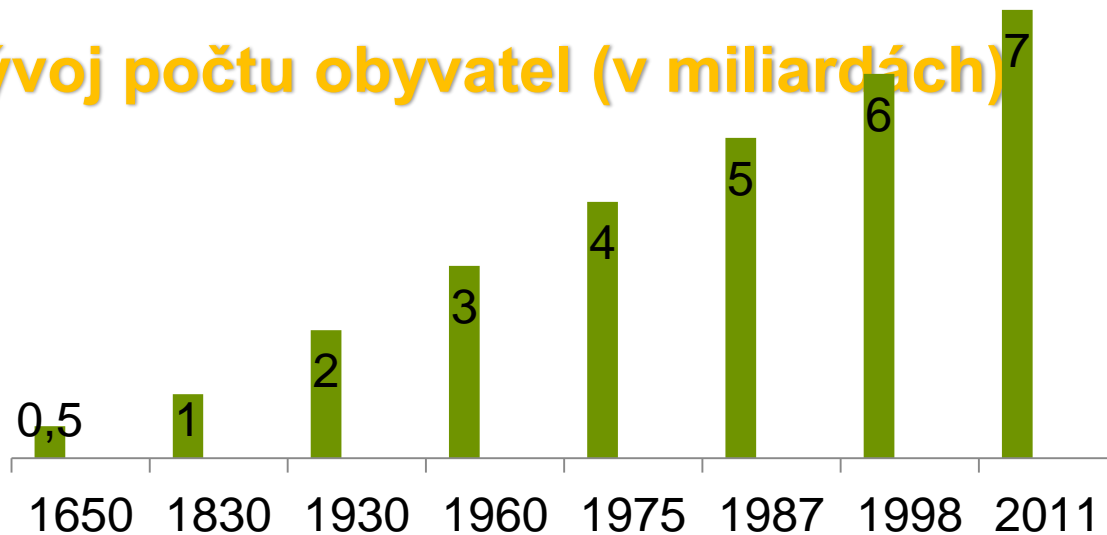
Tento prales se v tuto chvíli zmenšuje !

- rozloha Amazonského pralesa:
- 1960 - rozloha činí 7 milionů km²
- 1980 - zbývá 5,4 milionů km²
- 1990 - zbývá 4,5 milionů km²
- **Otázka: Víte jaká bude rozloha pralesu v roce 2100 pokud bude likvidován současným tempem?**
- **2100 – NEBUDE JIŽ EXISTOVAT !**



Růst světové populace

- Dnes na světě žije více jak sedm miliard lidí.
- *Každý rok se počet obyvatel planety Země zvýší o zhruba 80 milionů.*
- **Vývoj počtu obyvatel (v miliardách)**



Růst světové populace

• Nejlidnatější státy světa:

➔ 1.místo Čína	1 312 897 300
➔ 2.místo Indie	1 098 953 179
➔ 3.místo USA	300 481 742

• Problémy přelidnění:

- Přelidnění je stav, kdy populace převyšuje možnost obživy. V některých zemích trpí. V jiných (i v Evropě) lidé mají „přebytek“ jídla.
- **Zamyslete se!**
- Kolik jídla za týden vyhodíte zbytečně do koše?



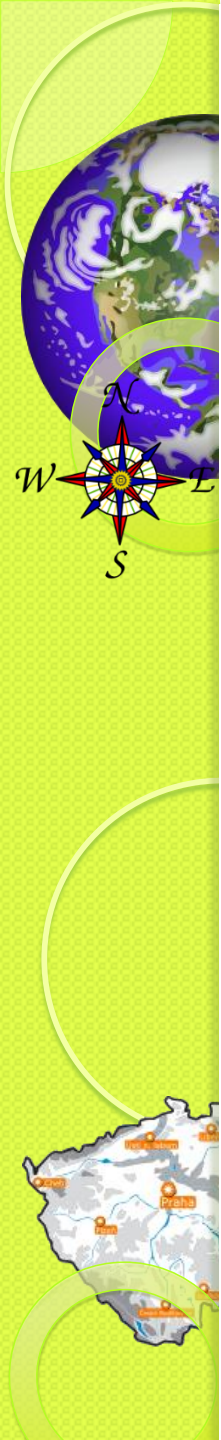
Vyčerpání přírodních zdrojů

- Přírodní zdroje odebíráme z přírody a přetváříme v produkty.



Vyčerpání přírodních zdrojů

- **Přírodní zdroje dělíme na:**
 - obnovitelné
 - neobnovitelné (vyčerpatelné)
- **Obnovitelný: zdroje, které umožňují určitou míru využívání, aniž se likviduje jejich zásoba.**
 - (dřevo, potraviny, půda, sluneční energie...)
- **Neobnovitelný: mají svůj množství limit. Jejich reprodukce je vzhledem k délce lidského života téměř nulová.**
 - (uhlí, voda, zlato, stříbro, ropa...)



Opakování

- Co nepatří mezi globální ekologické problémy?

Správná odpověď

Obezita

Skleníkový efekt

Vyčerpání přírodních surovin



Opakování

- V čem nám prospívají deštné lesy?

Správná odpověď

Jsou nevyčerpatelnou zásobárnou dřeva

Vážou obrovské množství oxidu uhličitého

Způsobují déšť na Zemi



Opakování

- Jaký neobnovitelný zdroj je nejvíce využíván v autodopravě a průmysl.

Správná odpověď'

zlato

ropa

dřevo



Odkazy

- Pod licencí Creative Commons, Autor: Antonín Slejška
 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ec/Schema_sklenikovy_ekt.gif
- Pod licencí Creative Commons, Autor: Malonecr7
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hoh_National_Rainforest.jpg
- Pod licencí Creative Commons, Autor: Dirk Ingo Franke
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pumpe_Hemmingstedt.JPG
- Pod licencí Creative Commons, Autor: Arnold Paul
 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coal_mixing_machine.jpg

<http://referaty-seminarky.cz/globalni-problemy-lidstva-1/>

<http://weakness.blog.cz/0902/globalni-problemy-lidstva>

<http://www.in-pocasi.cz/clanky/teorie/sklenikovy-efekt/>

<http://mikemeister.wz.cz/referaty/Sklenikovyefekt.htm>

<http://ireferaty.lidovky.cz/307/1510/Tropicke-pralesy>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amazon_rainforest.jpg

<http://www.differentlife.cz/ekologie02.htm>

<http://www.brazilieweb.cz/amazonsky-prales-8>

<http://ekopunks.blog.cz/0802/kaceni-a-vypalovani-destnych-pralesu>

