



Klimatické zmeny a životné prostredie

Čo je zlé?

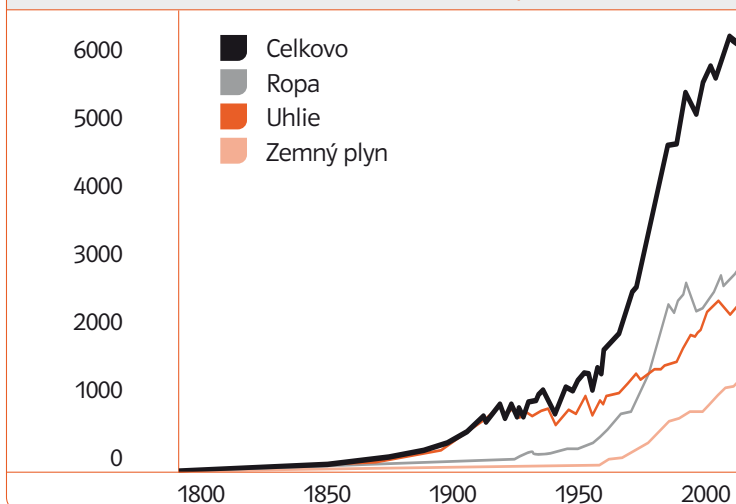
Vedci sa domnievajú, že obrovské množstvá fosílnych palív, ktoré spaľujeme na výrobu elektriny, ničia životné prostredie.

Spaľovaním fosílnych palív sa do ovzdušia uvoľňuje oxid uhličitý, ktorý je tzv. skleníkovým plynom, čiže zadržiava teplo v atmosfére presne tak, ako sklenené steny skleníka zachytávajú teplo vnútri. Čím viac oxidu uhličitého sa nachádza v atmosfére, tým viac tepla sa zadržiava. Tento jav nazývame **skleníkovým efektom**.

Vedci sa domnievajú, že skleníkový efekt spôsobuje na Zemi klimatické zmeny.

Celosvetové emisie uhlíkových plynov*

Emisie oxidu uhličitého v miliónoch ton/rok



Čo by mohlo nastať?

Ak budú klimatické zmeny pokračovať súčasným tempom, bude ešte počas našich životov na Slovensku **teplejšie a vlhšie**.



Teplejšie

- Priemerné ročné teploty na Slovensku by sa mohli zvýšiť o 2 - 3 °C
- Teplejšie letá budú bežné
- Veľmi studené zimy budú výnimkou a na Slovensku budeme mať menej snehových zrážok



Vlhšie

- Oteplením sa zvýšia aj zrážky. Topením polárneho ľadovca sa zvýši morská hladina
- Morská hladina pri pobreží západnej Európy by mohla stúpnuť o 25 až 90 cm
- Záplavy sa budú vyskytovať často a obzvlášť budú ohrozené oblasti riek v rizikových oblastiach najmä na východnom Slovensku

Čo proti tomu robíme?

Vlády rôznych krajín sveta si stanovujú ciele na zníženie emisií oxidu uhličitého a investujú do obnoviteľných zdrojov a nových technológií, ktoré by mohli priniesť „čistejšiu“ energiu. Medzi takéto technológie patria aj vodíkové palivové články a termonukleárna fúzia - rovnaký proces ako ten, ktorým vzniká energia na Slnku.

Čo môžeme urobiť?

Maličkosti ako...

- vypínanie televízora namiesto vypnutia v pohotovostnom režime (standby)
 - ohrievanie len potrebného množstva vody vo varnej kanvici
 - používanie úsporných žiaroviek a iných úsporných elektrických zariadení
 - zateplenie domu alebo bytu
- ... prispievajú k veľkej zmene, ak ich urobíme všetci!

* Zdroj: Marland, Boden and Andres, 2003 „Emisie CO₂ celosvetovo, regionálne a v jednotlivých štátoch“ v [Trendy: Kompendium údajov o celosvetových zmenách Centrum pre analýzu informácií o CO₂, Ministerstvo energetiky USA, Oak Ridge, Tenn.]