

Získávání energie (potřebujeme hlavně elektrickou energii)

Zdroje:

1. obnovitelné:

Vodní el. - tekoucí voda

Sluneční panely – teplo (energie) ze slunce

Větrná el. - vítr pohánějící vrtuli

- málo efektivní, fungují jen někdy a na určitých místech (hodně slunce, hodně větru, apod.)

+ obnovitelné

2. Neobnovitelné

Fosilní paliva (uhlí, zemní plyn, ropa), jaderné palivo (uran)

+ efektivní, fungují všude

- hrozba vybuchnutí reaktoru, jaderný odpad

Ekologie:

Důležitá je **ekologická stopa** - jak moc zničí člověk přírodu při vykonávání určité činnosti)

Uhlíková stopa – kolik CO₂ je vypuštěno při výrobě a spotřebě do ovzduší

Př. solární panel – doprava panelu, montáž a demontáž, výroba a recyklace panelu, atd.

Fúzní reaktor – prakticky nevyčerpatelný zdroj energie téměř bez ekologického zatížení (zatím ve vývoji)

Člověk a energie

Člověk získává energii z potravin trávením a používá ji na udržování základních funkcí (dýchání, krevní oběh, apod.) – asi 60%

Doporučený příjem dospělého člověka: 9000-12000kJ na den, dlouhodobě méně – podvýživa, dlouhodobě více - nadváha

BMI – Body Mass Index – orientační vyhodnocení váhy a konstrukce těla

$$BMI = \frac{\text{hmotnost (Kg)}}{\text{výška}^2 \text{ (m)}}$$