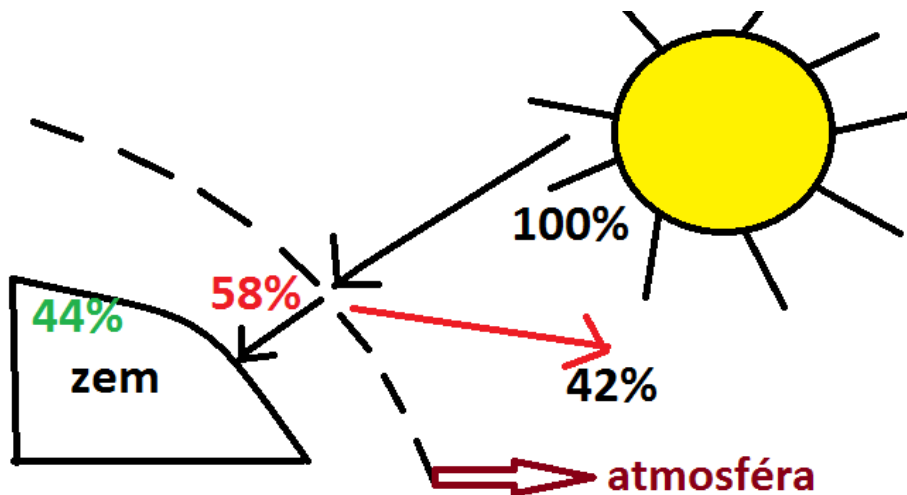


# ATMOSFERICKÉ PROCESY

## 1. Výmena tepla - medzi atmosférou a zemským povrchom



Popis: Zo Slnka prechádza 100% slnečného žiarenia. Zo 100% sa 42 % odrazí od atmosféry späť do kozmu. Teda cez atmosféru prejde 58% žiarenia. V atmosfére sa nachádza množstvo prvkov, ktoré tiež pohltia časť žiarenia... to znamená, že na zemský povrch sa dostane len 44 % žiarenia.

Radiačná bilancia = vzťah medzi prímom a stratou žiarenia, cez deň má hodnotu plusovú a v noci mínusovú.

Tepelnú rovnováhu narúša človek (globálne otepľovanie)

Teplotné rekordy:

- Najvyššia nameraná teplota na Zemi: +58°C – Azizija (Libya)
- Najnižšia nameraná teplota na severnej pologuli - 78°C – Rusko (Ojmjakon)
- Najnižšia nameraná teplota na Južnej pologuli - 89°C – Antarktída (Vostok) (-94,7 - nová)

Izotermy = čiary, ktoré spájajú miesta s rovnakou teplotou

## 2. Výmena vlhky - medzi atmosférou a zemským povrchom

-uskutočňuje sa cez kolobeh vody v prírode

-rozloženie zrážok na Zemi nie je všade rovnaké a závisí od podnebných činiteľov

Na Zemi sa vytvorili 4 zrážkové pásma:

1. **Vlhké teplé pásmo** – nachádza sa medzi 20° s.g.š. a 20°j.g.š. (zrážok je tu od 1000 do 3000 mm)
2. **Suché teplé pásmo** – nachádza sa medzi 20° s.g.š. do 30°s.g.š. a 20°j.g.š. a 20°j.g.š. (zrážok je tu menej ako 250 mm)
3. **Vlhké mierne pásmo** – nachádza sa medzi 30° s.g.š. do 60°s.g.š. a od 20°j.g.š. do 60°j.g.š. (zrážok je tu od 1000 do 250 mm)
4. **Suché studené pásmo** – zrážky padajú v tuhom skupenstve (zrážok je menej ako 250 mm)

Zrážkové rekordy:

Najsuchšie miesto na Zemi - je Asuán (Egypt) - 0,5mm zrážok za rok

2.najsuchšie miesto na Zemi – Atacama (v Chile) – 1 mm zrážok za rok

Za najdaždivejšie miesto na Zemi sa považuje miesto pod Himalájmi – Čerapundži (16 000 mm zrážok /rok)

**Izohyety** = čiary, ktoré spájajú miesta s rovnakými zrážkami