



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



Klimatická zmena a jej vplyv na ekosystémy

Životné prostredie & žijúce organizmy

EKOSYSTÉMY



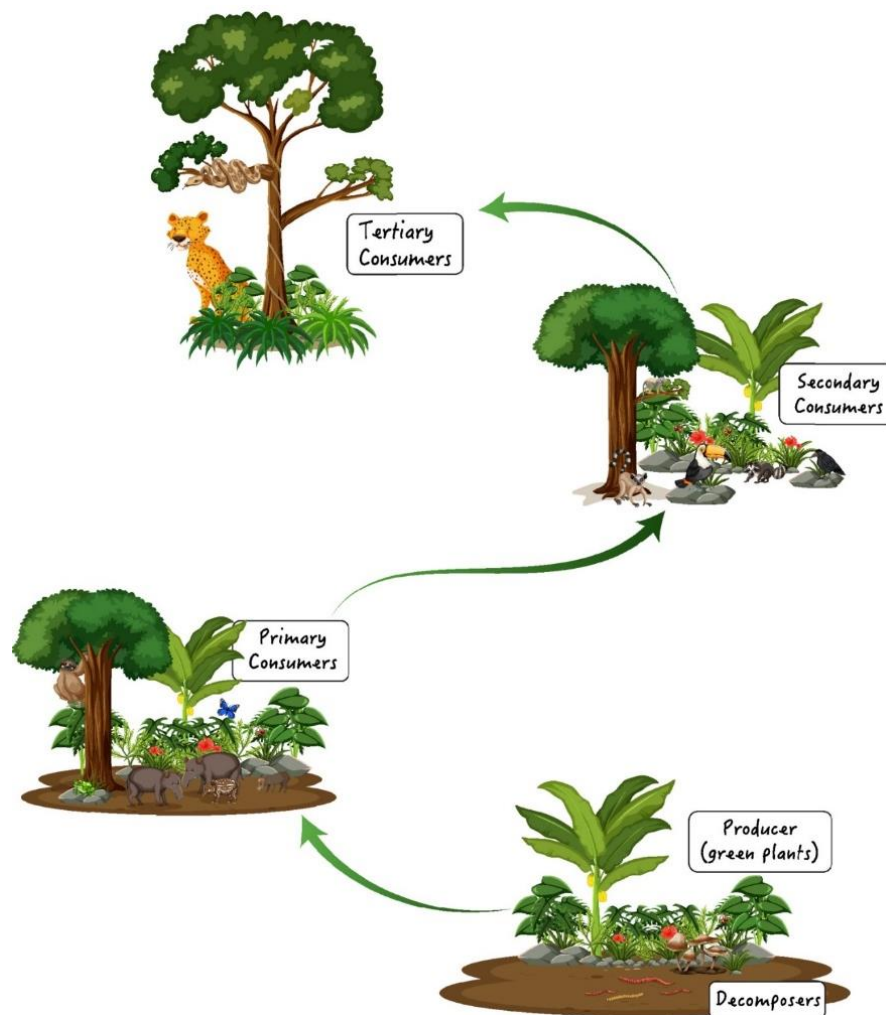
Zložky ekosystému:

☐ abiotické -

slnečné žiarenie, vzduch,
voda, pôda

☐ biotické -

organizmy a ich vzťahy
(producenty, konzumenty,
reducenty)



EKOSYSTÉMY



Typy ekosystémů:

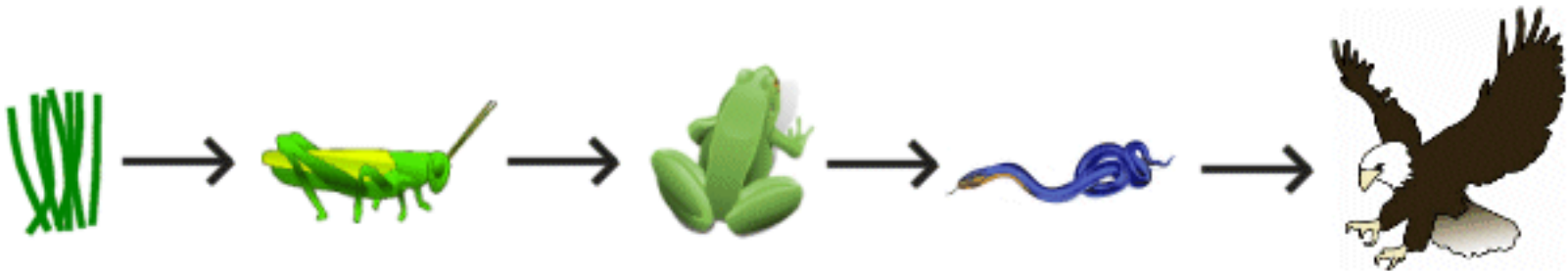
- ☐ suchozemské
- ☐ vodné
- ☐ přírodní
- ☐ umělé



EKOSYSTÉMY



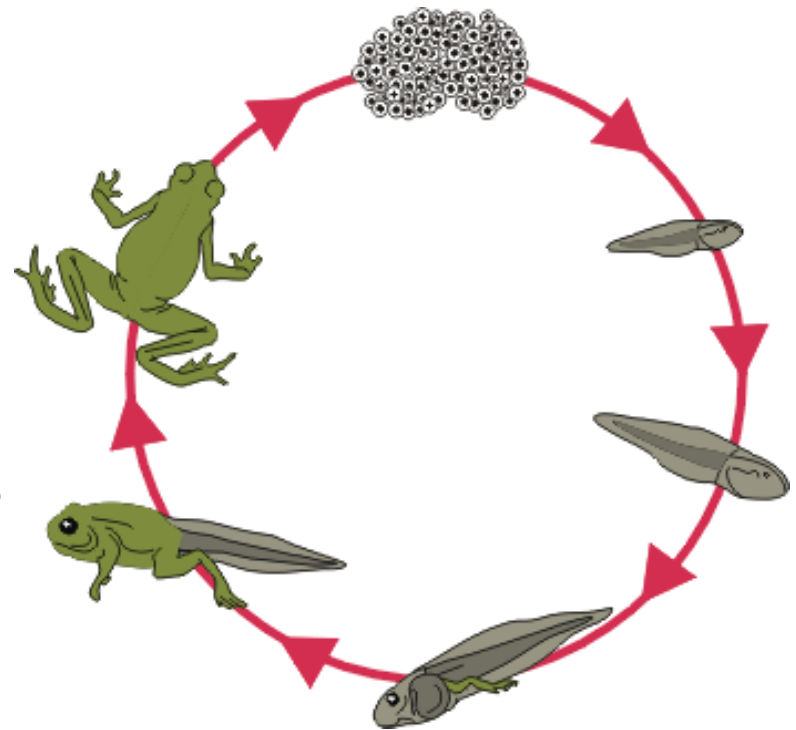
- ❑ ekosystém = vzťahy
- ❑ biotop = miesto
- ❑ ekologická nika = podmienky



ROVNOVÁHA V EKOSYSTÉME



- ☐ predátory a korisť
- ☐ populačná krivka
- ☐ premnoženie / vymieranie

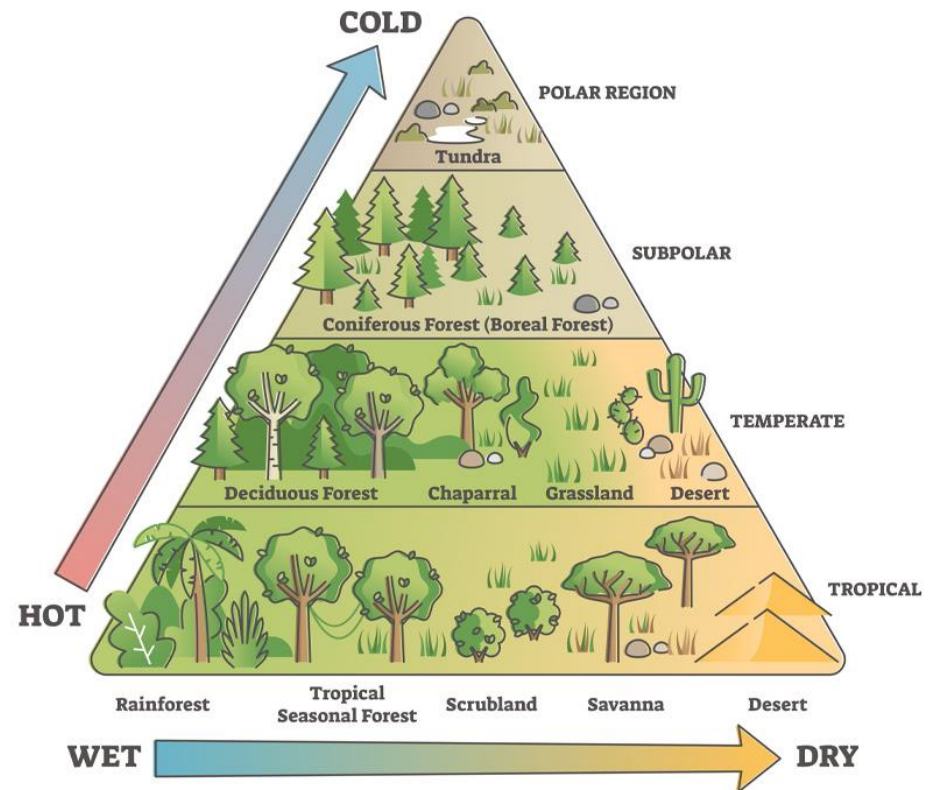


BIÓMY

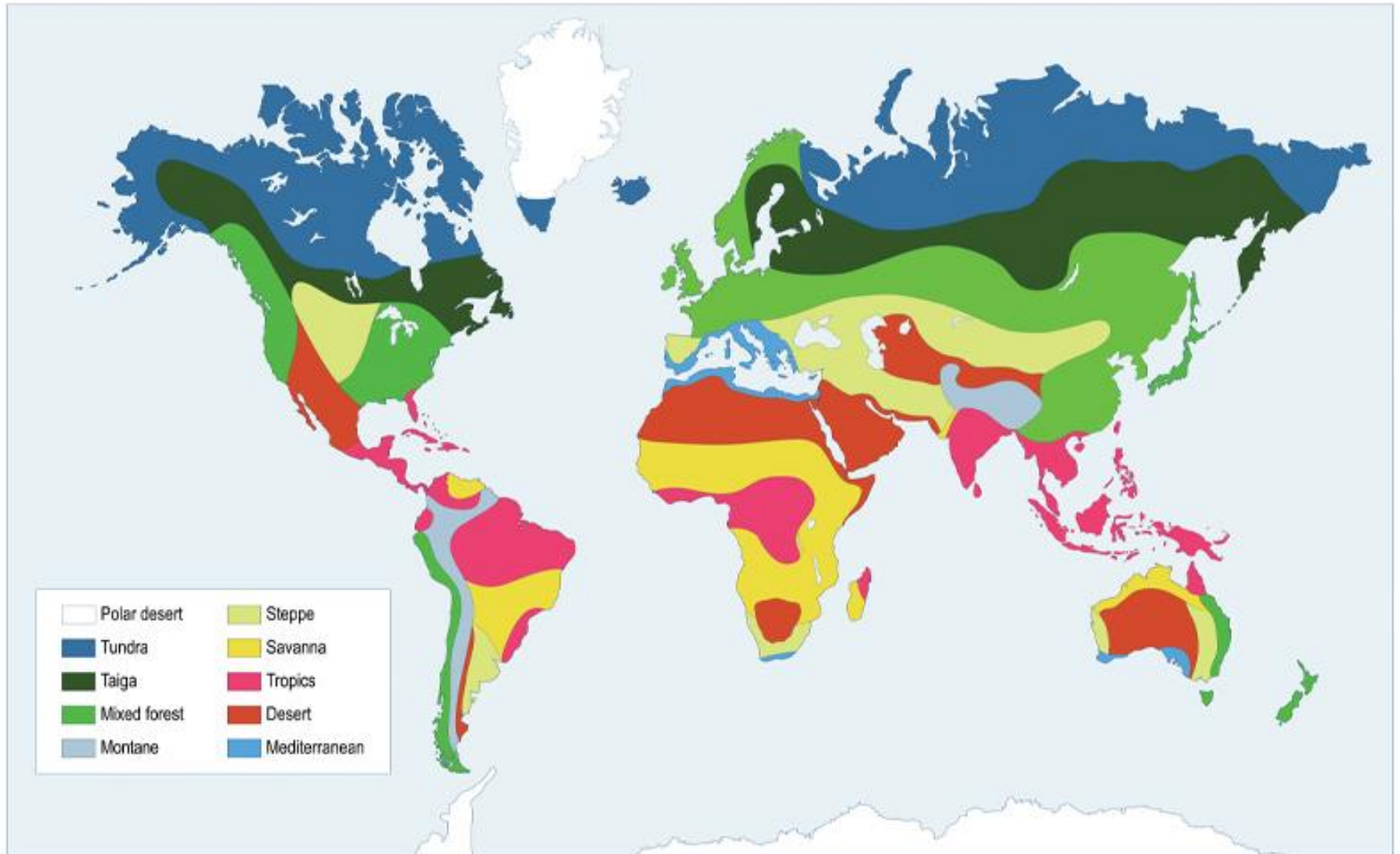


Pevninské biotopy = habitaty sú zoskupené do biómov.

- ☐ podnebie
- ☐ počasie
- ☐ teplota
- ☐ zrážky
- ☐ prežitie organizmov



BIÓMY



KLIMATICKÉ ZMENY - FAKTORY



☐ podnebie verzus počasie

☐ podnebné pásma



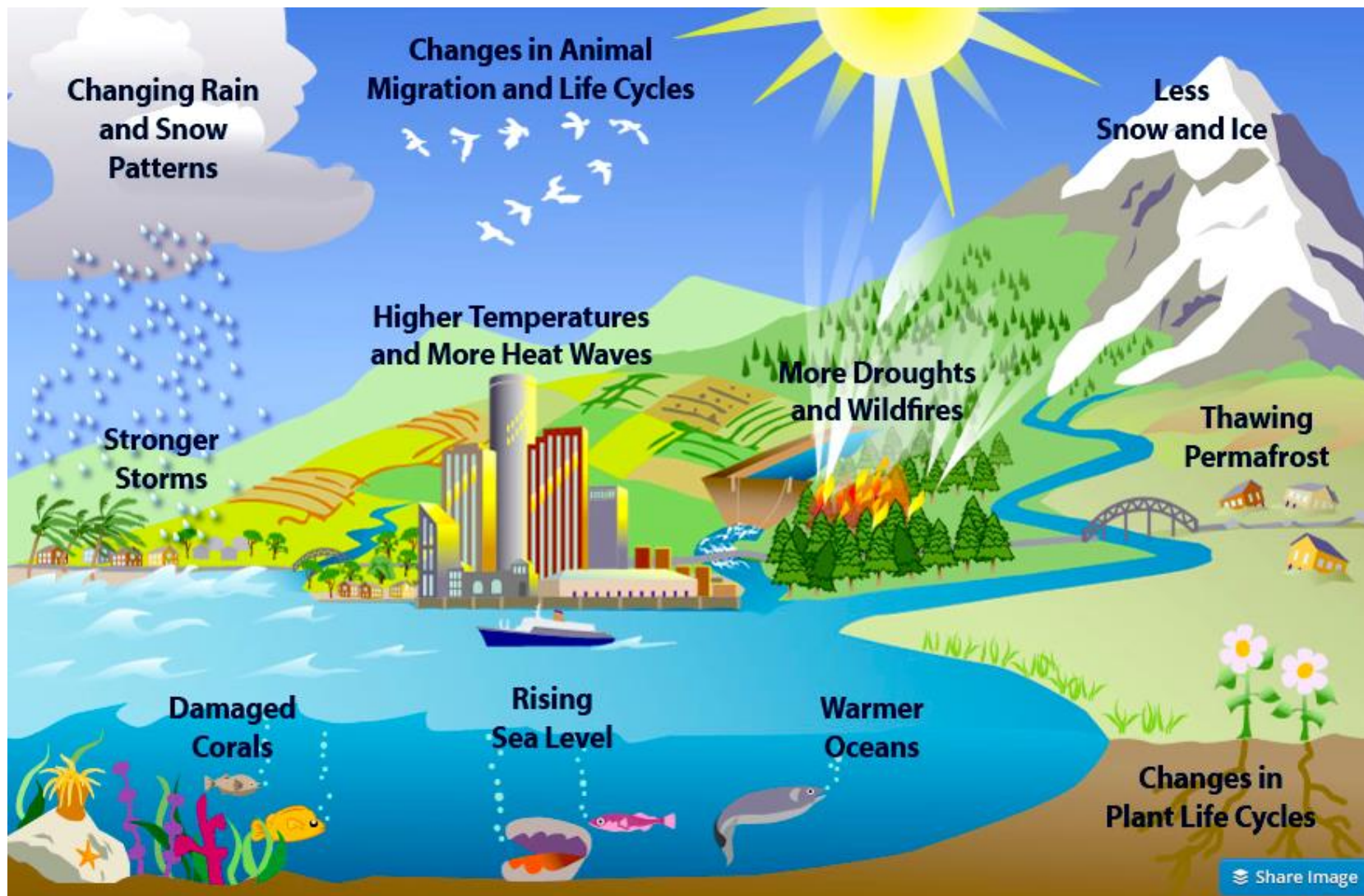
THE FACTORS:

☐ ľud'mi podmienené

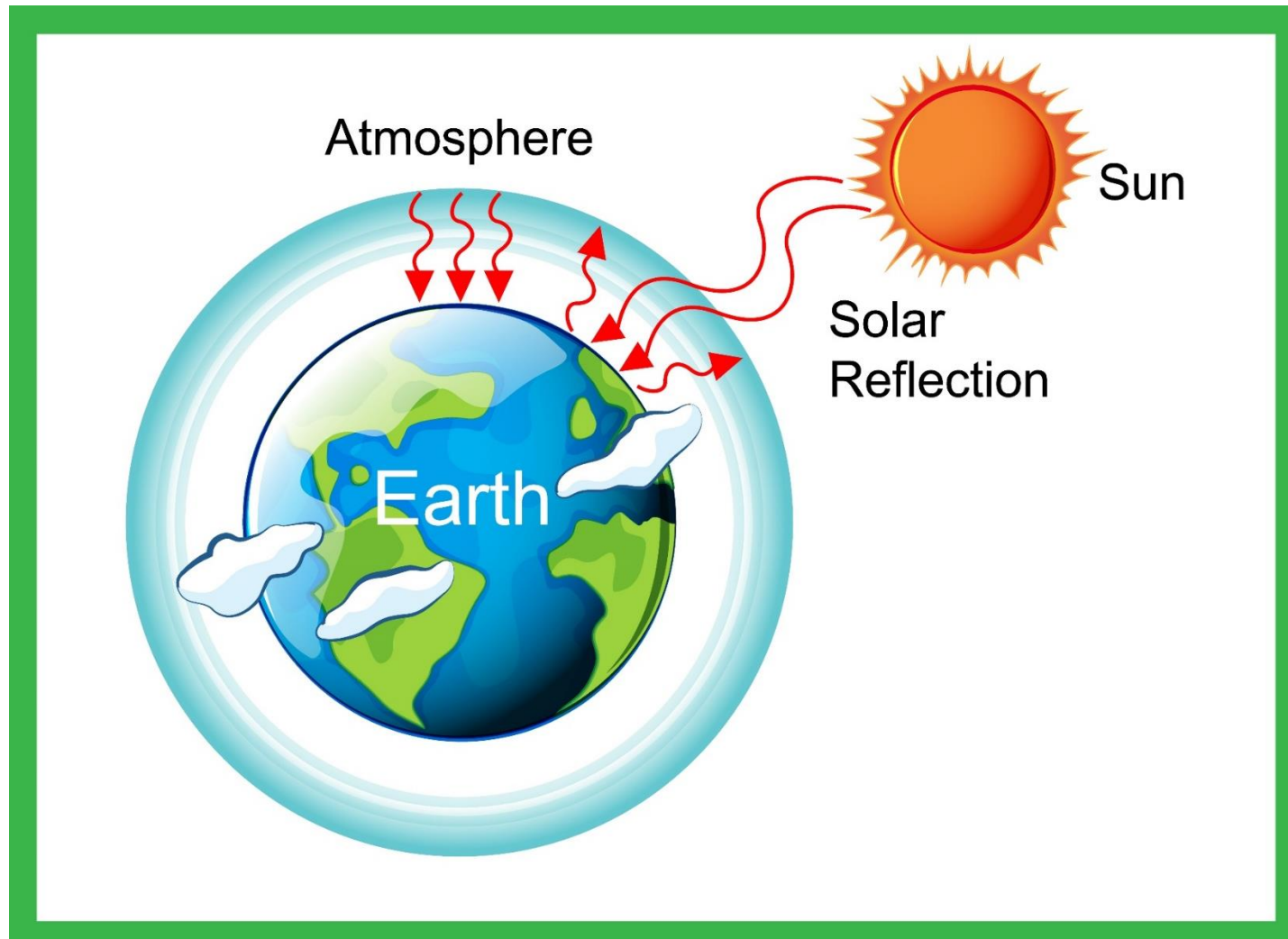
☐ prírodné



KLIMATICKÉ ZMENY - FAKTORY



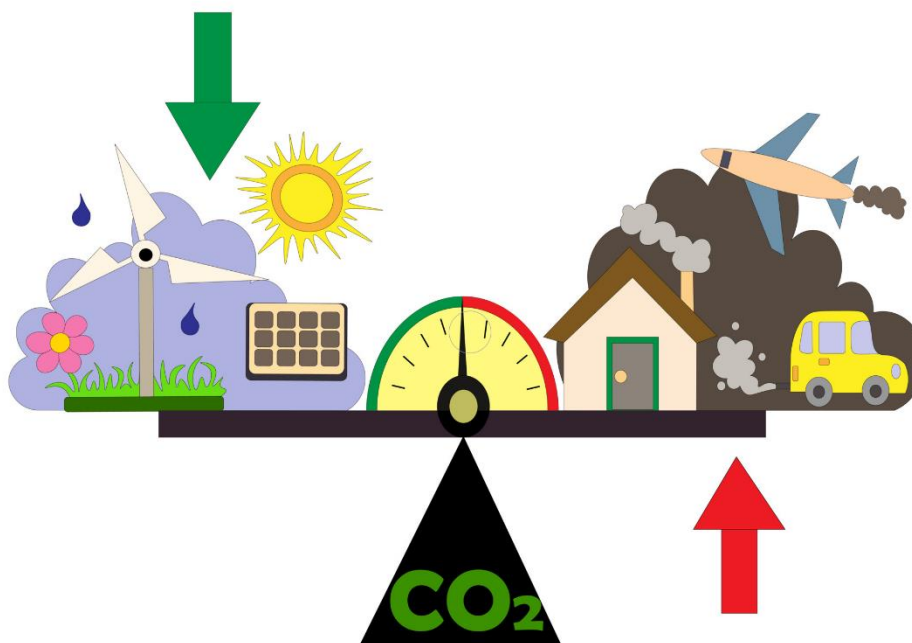
KLIMATICKÉ ZMENY – SKLENÍKOVÝ EFEKT



KLIMATICKÉ ZMENY – GLOBÁLNE STMIEVANIE



- ❑ spaľovanie - globálne oteplenie
- ❑ priveľa častíc vo vzduchu - odrážanie svetla
ochladenie



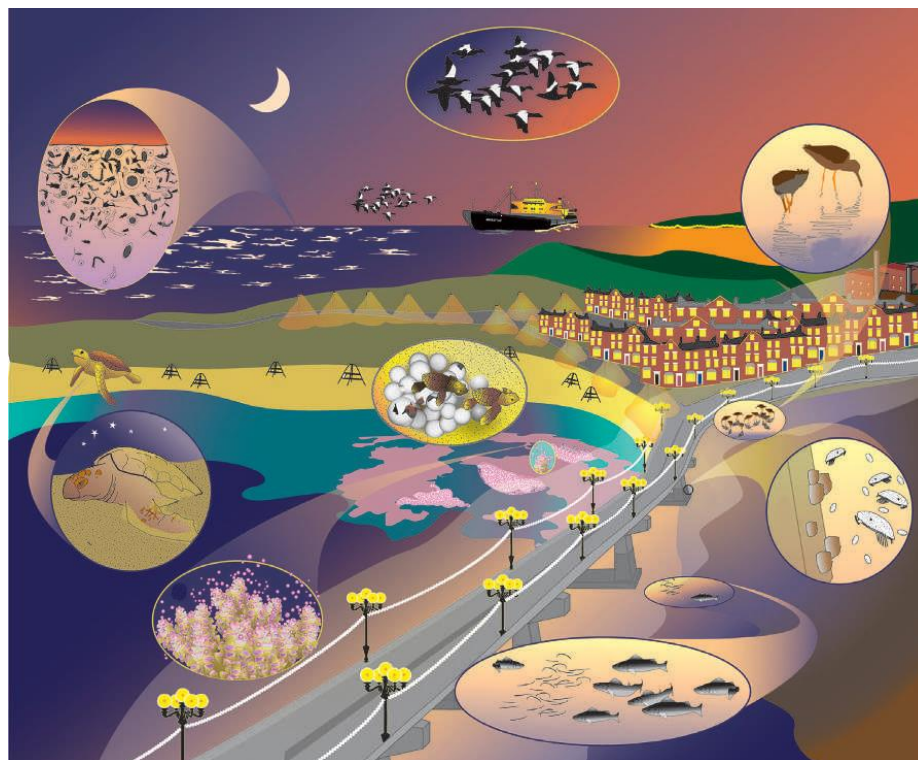
SVETELNÝ SMOG



Svetlo mieriace k oblohe sa odráža od častíc v atmosfére (prach, vodná para) a šíri sa ďaleko za miesto vzniku.

Vplyv jasnejšej oblohy:

- ☐ zdravie človeka
- ☐ životné prostredie



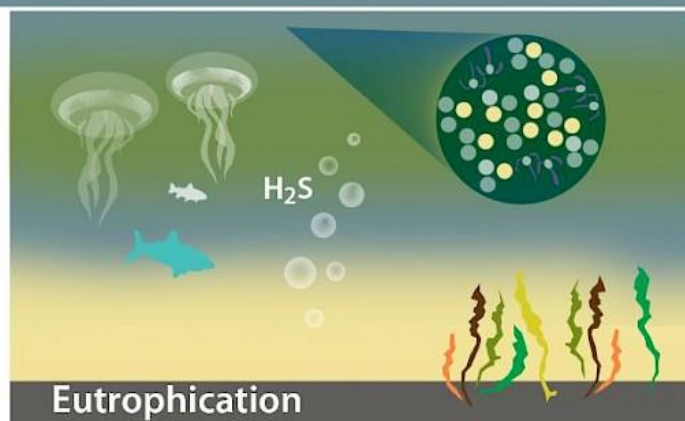
NEGATÍVNA ČINNOSŤ ČLOVEKA



- ☐ problémy ovzdušia (dymy, plyny)
- ☐ ohrozovanie pôdy (hnojenie, postreky)
- ☐ znečisťovanie vôd (eutrofizácia vody / druhotné znečistenie)



EUTROFIZÁCIA VODY



ZMENY KLÍMY A EKOSYSTÉMY - PRÍKLADY



LES:

- ☐ posun hornej hranice lesa,
- ☐ zmena produkcie,
- ☐ zvýšená mortalita stromov v dôsledku sucha,
- ☐ zvýšenie frekvencie lesných požiarov,
- ☐ premnoženia škodcov

ZMENY KLÍMY A EKOSYSTÉMY - PRÍKLADY



VODA:

- ☐ úroveň podzemnej vody
- ☐ zmenšovanie plochy ľadovcov a morského ľadu,
- ☐ acidifikácia oceánov
- ☐ otepľovanie a rozširovania mŕtvych zón s vyčerpaným kyslíkom

ZMENY KLÍMY A EKOSYSTÉMY - PRÍKLADY



ŽIVOČÍCHY:

- ☐ strata biodiverzity
- ☐ zmeny v životných cykloch – migrácia na sever
- ☐ invazívne druhy
- ☐ klimaticky viazané choroby

ZMENY KLÍMY A EKOSYSTÉMY - PRÍKLADY



POČASIE:

- ☐ extrémne suchá - požiare
- ☐ extrémne zrážky – búrky, povodne, záplavy
- ☐ vznik tornád



OBRÁZKY - ZDROJE:



<https://www.vecteezy.com/>

<https://www.oum.ox.ac.uk/thezone/animals/life/images/cycle2.gif>

<https://blog.centreofexcellence.com/app/uploads/2021/07/Exploring-Earths-Beautiful-Biomes-body-2.jpg>

<https://blog.centreofexcellence.com/app/uploads/2021/07/Exploring-Earths-Beautiful-Biomes-body-1.jpg>

<https://d3n8a8pro7vhmx.cloudfront.net/factnet/pages/4841/attachments/original/1594926971/10-climate-effects-EPA-2.png?1594926971>

https://64.media.tumblr.com/81121d58055469171da1c2dd065b0d90/tumblr_npbnpnmbHh1qhgo13o1_1280.png

https://www.ospar.org/site/assets/files/1367/eut_small.1028x0-is.jpg