

A globe is the central focus, showing blue oceans and white clouds. The top half of the globe is covered with a city skyline of modern skyscrapers. The bottom half is lush with green trees and grass. Several colorful butterflies are scattered around the globe, flying in the sky. The background is a clear blue sky with some white clouds.

KLIMATICKÁ ZMĚNA

SŠDAM

CO₂ LIGA

2017/2018

PŘÍČINY GLOBÁLNÍ ZMĚNY KLIMATU

- spalování ropy
- těžba uhlí
- kácení a vypalování lesů
- skládky bioodpadu



DŮSLEDKY

- dochází k uvloňování CO₂ do ovzduší
- chybí nám fotosyntéza
- dochází k uvolňování methanu



SKLENÍKOVÝ JEV

-fyzikální proces, který zadržuje skleníkové plyny v atmosféře → příjemná teplota

Jak funguje?

- sluneční paprsky procházejí atmosférou , asi 30% je odraženo zpět do Vesmíru (většina záření pohlceno)
- atmosféra obsahuje i skleníkové plyny (CO_2 , CH_4 , H_2O , N_2O) → zadržují záření na povrchu, tím se ohřívá spodní část atmosféry → ohřívání oceánů, vzduchu a pevniny

Koncentrace CO_2

- za posledních 200 let se množství CO_2 stále zvyšuje

SKLENÍKOVÝ EFEKT

atmosféra

slunce

část slunečního záření se odráží od atmosféry a zemského povrchu bez vlivu na zemské klima

část tepelného záření odchází atmosférou a ztrácí se ve vesmíru

přicházející sluneční záření

skleníkové plyny

část tepelného záření je zachycena skleníkovými plyny a díky tomu je více zahříván zemský povrch a spodní vrstvy atmosféry

sluneční záření prochází čistou atmosférou

povrch se více zahřívá

energie slunečního záření je zachycena zemským povrchem a zahřívá jej...

... a přetváří se změnou vlnové délky při dopadu na tepelné (infráčervené) záření které se vrací zpět do atmosféry a ohřívá ji



DOPADY KLIMATICKÉ ZMĚNY

- extrémně horká léta a sucho
- povodně, přívaly deště a sněhu
- tání ledovců a věčně zmrzlé půdy



DŮSLEDKY

- zdravotní potíže, problémy v zemědělství → hladomor, požáry
- bouřkové povodně, sněhové bouře
- ztrácení letní vody, uvolnění skleníkových plynů, ochlazování vody → přerozdělení srážek



DOPADY KLIMATICKÉ ZMĚNY

- stoupající hladina oceánů
- hurikány a extrémní výkyvy počasí
- odumírání korálových útesů



DŮSLEDKY

- úbytek ledu na pevnině, zaplavení měst, vymizení úrodných oblastí, podzemní vody budou zasoleny → nelze zastavit
- CO₂ se rozpouští v oceánech, což poškozuje korály, vymření spoustu druhů ryb



DOPADY KLIMATICKÉ ZMĚNY

- změny v ekosystémech
- migrace



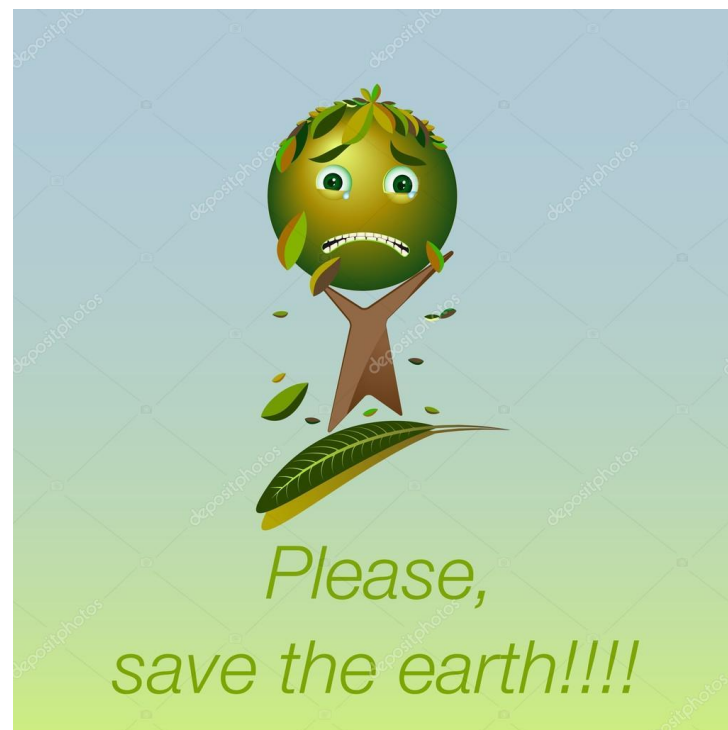
DŮSLEDKY

- pralesy → savany, savany → pouště , invazivní rostliny a živočichové
- hladomor, nemoce, chudoba,



A JAK PROTI TOMU BOJOVAT?

- vysazovat stromy, které se dokážou adaptovat
- světlé chodníky
- stavět světlé domy se střechou pokrytou trávou
- sázet stromy ve městech
- doma zbytečně nepřetápět
- omezit spotřebu masa
- zachycovat dešťovou vodu



ČINNOST	SPOTŘEBA V LITRECH	CENA V KČ
Spláchnutí toalety	3-12	0,20-0,81
Koupel ve vaně	100-150	6,8-10,2
Sprchování	30-80	2-5,4
Mytí nádobí v myčce	10-30	0,68-2
Mytí nádobí v dřezu	15-40	1-2,72
Mytí nádobí pod tekoucí vodou	20-70	1,36-4,75
Praní v pračce	40-90	2,72-6,11
Mytí rukou	3	0,20
Pití	1,5-3	0,1-0,20
Vaření	5-7	0,34-0,48
Mytí auta	200	13,58