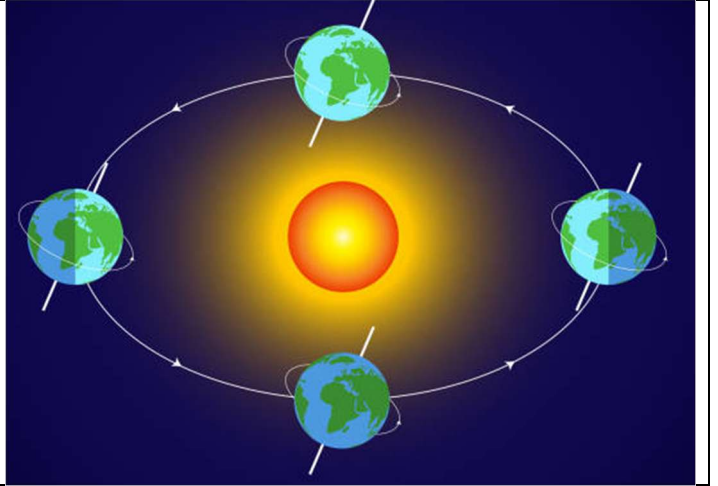


ZEMĚ

POHYBY ZEMĚ

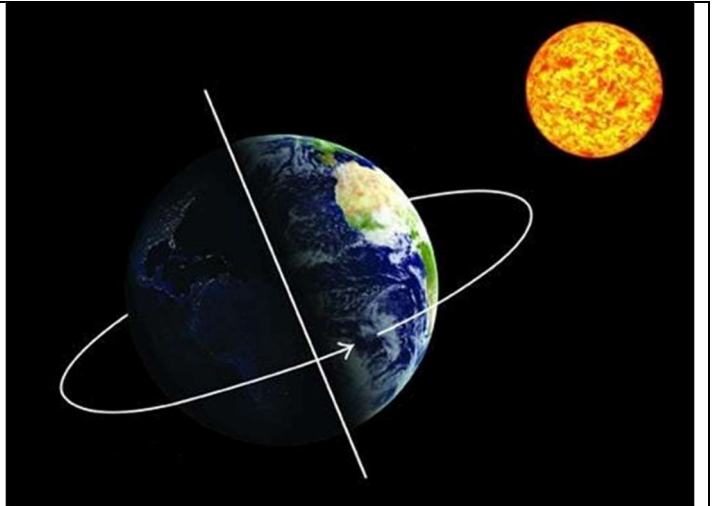
OBĚH KOLEM SLUNCE

*Trvá asi 365 a čtvrt dne.
V létě je Země nejdále od Slunce.
Protože je osa Země nakloněná, je v různou dobu více ozářena severní, či jižní polokoule.
Proto se střídají roční období.*

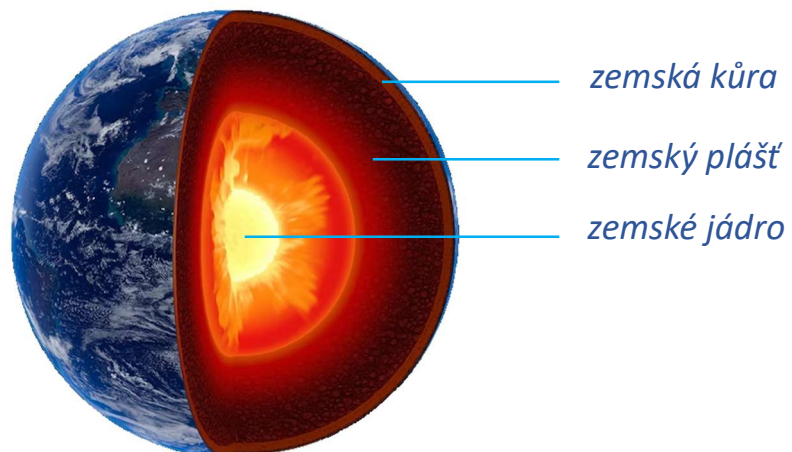


ROTACE KOLEM VLASTNÍ OSY

*Vůči Slunci se Země otočí za 24 hodin.
Proto se střídá den a noc.*



VRSTVY ZEMĚ



SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ

VLIV NA PLANETU ZEMI

světlo

teplo

fotosyntéza – přeměna energie

vítr

koloběh vody

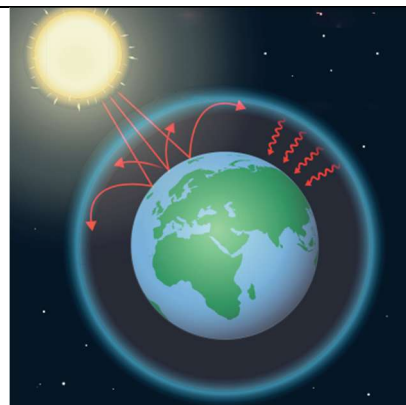
SKLENÍKOVÝ EFEKT

Atmosféra udržuje teplo na Zemi.

Skleníkové plyny Zemi zahřívají příliš.

To způsobuje: sucho, tání ledovců.

Řešení: méně jezdit auty, menší spotřeba energie.



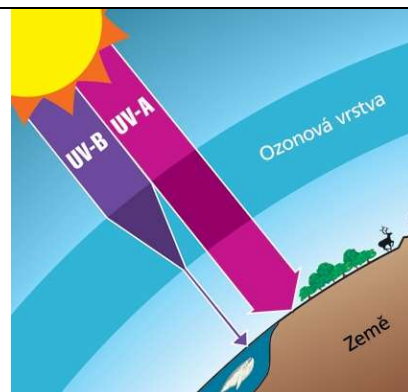
OZONOVÁ VRSTVA

Vrstva ozonu nás chrání před UV zářením.

Freony vrstvu porušují, vzniká ozonová díra.

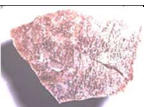
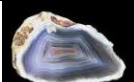
Záření způsobuje rakovinu.

Řešení: zákaz používání freonů.

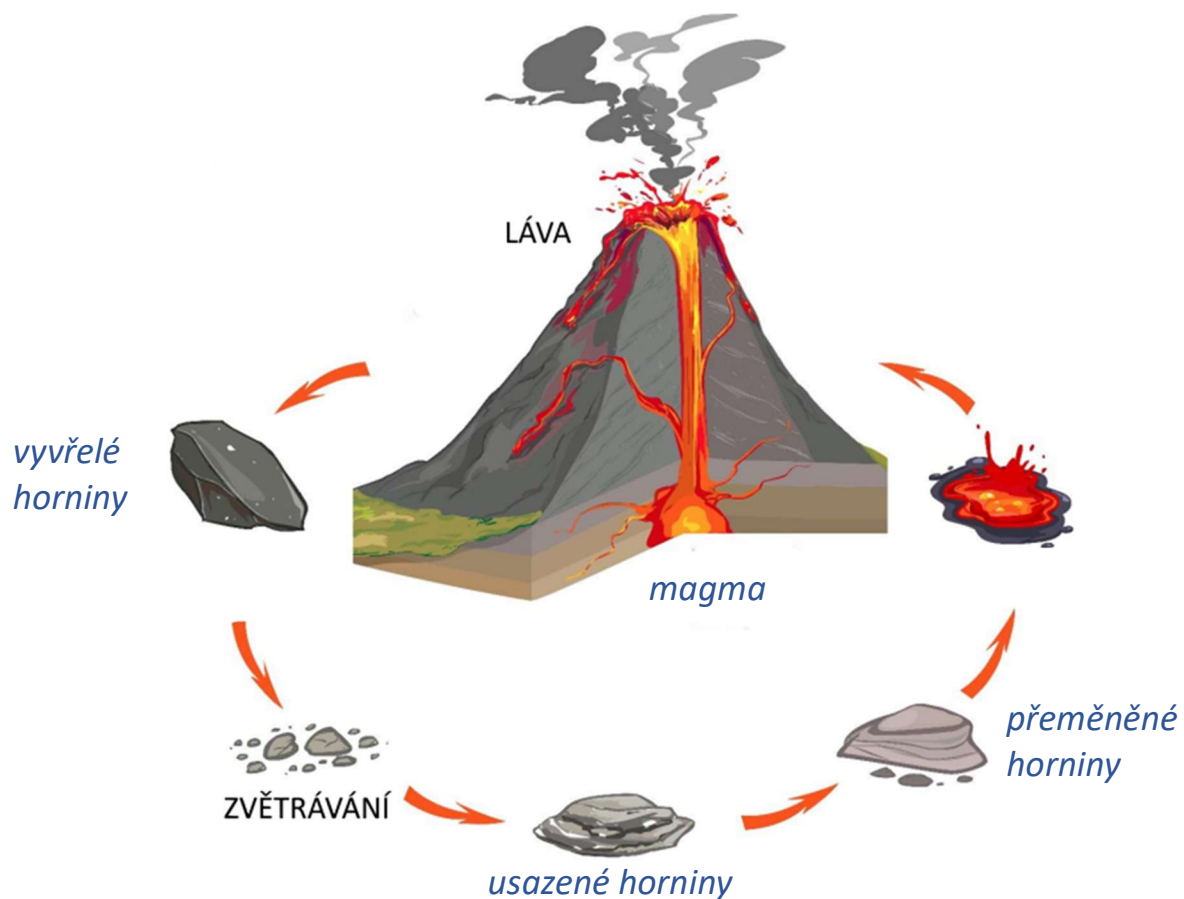


NEROSTY A HORNINY

NEROSTY

 tuha	 sůl	 kalcit	 slída		 živec	 křemen
 hematit	 magnetit	 měď	 stříbro	 zlato	 síra	 diamant
 křišťál	 růženín	 ametyst	 záhněda	 citrín	 tygří oko	 achát
 pazourek	 smaragd	 akvamarín	 rubín	 safír	 pouštní růže	 alabastr
 tyrkys	 olivín	 granát	 opál	 jantar	 meteorit	 vltavín

HORNINOVÝ CYKLUS



NEROSTY A HORNINY

VYVŘELÉ HORNINY

	žula	<i>dlažební kostky, schody, obrubníky...</i>
	čedič	<i>stavební kámen, štěrk</i>
	znělec	<i>štěrk, tmavé sklo</i>

USAZENÉ HORNINY

	vápenec	<i>cement, vápno</i>
	pískovec	<i>sochy, staré stavby</i>
	písek	<i>stavebnictví, sklářství</i>
	kaolin	<i>porcelán</i>
	břidlice	<i>střešní krytina</i>
	černé uhlí	<i>koks – palivo v železárnách Je starší, výhřevnější, těží se v hlubinných dolech.</i>
	hnědé uhlí	<i>palivo v tepelných elektrárnách Je mladší, méně výhřevné, těží se povrchových dolech.</i>
	ropa	<i>benzín, nafta, asfalt, plast...</i>
	zemní plyn	<i>topení, vaření</i>

PŘEMĚNĚNÉ HORNINY

	rula	<i>štěrk, stavební kámen</i>
	mramor	<i>sochy, staré stavby</i>

VODA

KOLOBĚH VODY



SKUPENSTVÍ VODY



DĚLENÍ

slaná (moře) – sladká (jezero)

stojatá (rybník) – tekoucí (řeka)

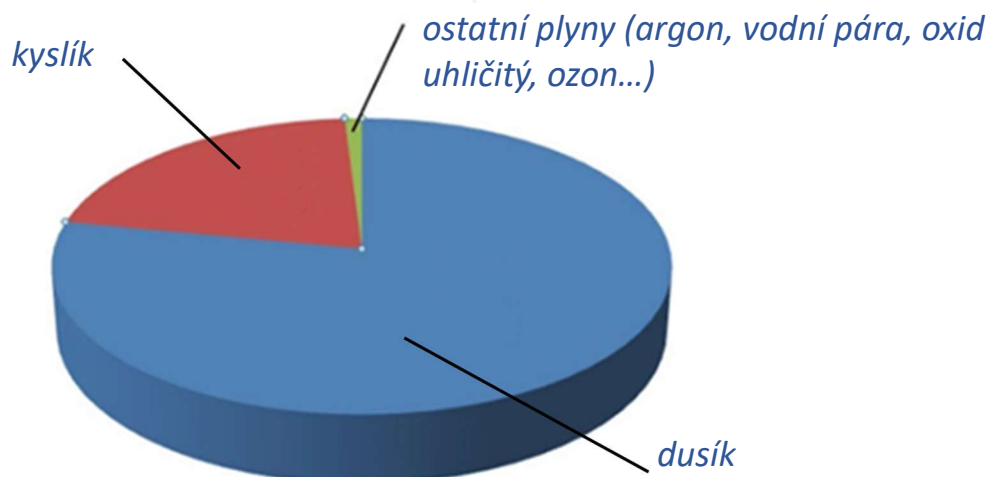
umělá (rybník) – přírodní (jezero)

OHROŽENÍ VODY

NEBEZPEČÍ

VZDUCH

SLOŽENÍ



MĚŘENÍ POČASÍ

teplota vzduchu: *teploměr, °C – stupně Celsia*

tlak vzduchu: *barometr, hPa - hektopascaly*

rychlost vzduchu: *anemometr, km/h – kilometry za hodinu, m/s – metry za sekundu*

VÍTR

Vítr je pohyb vzduchu.

Beaufortova stupnice má stupně 0-12. Nejrychlejší vítr je orkán.

OHROŽENÍ OVZDUŠÍ

kyselé deště, zplodiny z aut a továren

oteplování (skleníkový efekt), ozonová díra

NEBEZPEČÍ

silný vítr – orkán

rotující vzduch nad pevninou – tornádo

rotující vzduch nad oceánem – cyklon/hurikán/tajfun

PŮDA

SLOŽENÍ

úlomky hornin, humus, voda, vzduch

(humus – odumřelé části organismů)

VZNIK PŮDY

zvětráváním hornin – lišejníky, voda, vítr, mráz, 1 cm vzniká 100 let

ORGANISMY

ŽIVOČICHOVÉ V PŮDĚ

hmyz, žížala, krtek

+ bakterie, houby

PŮDNÍ DRUHY



písečná

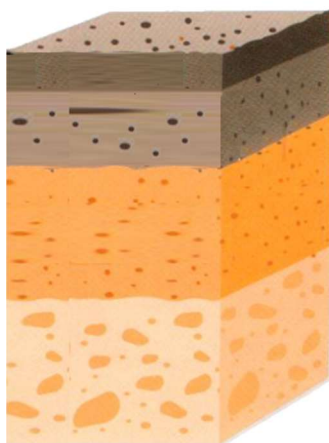


hlinitá



jílovitá

VRSTVY PŮDY



OHROŽENÍ PŮDY

