

4. Příčiny a důsledky



Cíl: Studenti porozumí dopadům různých lidských činností, jejich propojení s klimatickou změnou a změnou ekosystémů. Studenti přemýšlejí v souvislostech.

Čas: 45 min

Pomůcky: 3x (dle počtu skupinek) velký papír A2 (balicí papír), tužky, fixy,
3x (dle počtu skupinek) rozstříhané sady pojmů ke KZ (klimatické změně - příloha).

Postup: Studenti pracují ve skupinkách. Je na pedagogovi, jak velké skupinky se vytvoří. Každá skupinka dostane velký papír, nejlépe A2 a rozstříhané pojmy týkající se klimatické změny (příčiny, důsledky).

Zadání: Vytvořte myšlenkovou mapu pomocí pojmů, které máte k dispozici. Propojte je šipkami, zjistěte, které pojmy souvisí s čím, co jsou příčiny a důsledky. Snažte se zakomponovat do mapy všechny pojmy. Pokud přijdete na pojem, který podle vás ve výběru chybí, doplňte ho.

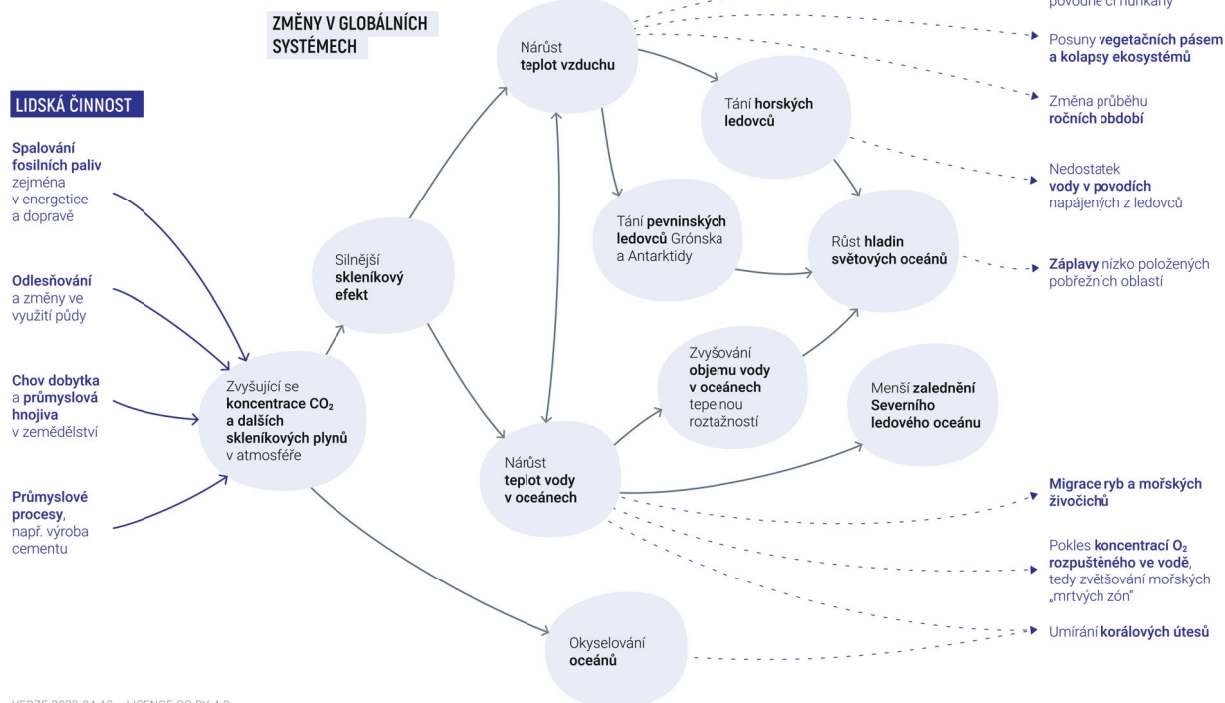
Po uplynutí časové dotace první skupinka představí svůj model myšlenkové mapy. Poté se přejde ke druhé a ta zkusí vyjádřit něco, co ještě nebylo řečeno ve skupince první, popř. co mají jinak pojaté, jiné vztahy a propojení. Třetí skupinka představí odlišnosti svého modelu.

Závěrečná diskuse, shrnutí: Planeta je komplexní propojený ekosystém. Zvyšování CO₂ souvisí s vícero aktivitami člověka a promítá se do mnoha oblastí. Ovlivňuje ekosystémy a společnost na všech místech planety.

Myšlenková mapa - příklad:

SCHEMATICKÁ MAPA KLIMATICKÉ ZMĚNY

Klimatická změna je mnohem víc než jen nárůst teploty.



VERZE 2023-04-13 LICENCE CC BY 4.0
více info na faktaoklimatu.cz/schema-klimaticke-zmeny

<https://tinyurl.com/3jsv5bfj>

– veškeré informace, jak pracovat s grafem



Financováno
Evropskou unií



4. Příčiny a důsledky - příloha



Spalování fosilních paliv	Odlesňování	Chov dobytka	Nadměrné používání průmyslových hnojiv
Doprava	Některé průmyslové procesy (např. výroba cementu)	Zvyšující se koncentrace CO₂ a dalších plynů	Silnější skleníkový efekt
Nárůst teploty vzduchu	Nárůst teploty oceánské vody	Tání ledovců	Růst hladin oceánů

4. Příčiny a důsledky - příloha



Častější sucho a přívalové srážky	Povodně a záplavy	Posuny vegetačních pás	Změna průběhu ročních období
Nedostatek vody v povodích	Okyselování oceánů	Migrace ryb a mořských živočichů	Umírání korálových útesů
Ztráta biodiverzity	Méně ploch pro zemědělství	Tání permafrostu	Uvolňování CH_4 (metanu)

