



## Tématické okruhy malé maturity

Generální partner



Blíž  
přírodě

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ústav pro životní prostředí  
Přírodovědecká fakulta UK

ALPINE PRO

1. Funkce a význam skleníkového efektu na Zemi. Skleníkový efekt na jiných planetách sluneční soustavy.
2. Hlavní skleníkové plyny a jejich původ. Složení vzduchu a jeho změny v průběhu geologické historie Země.
3. Koloběh uhlíku v přírodě. Vstupy antropogenních zdrojů do přirozeného cyklu uhlíku.
4. Význam oceánů pro klima na Zemi. Termohalinní výměník a princip jeho fungování.
5. Vývoj klimatu a krajiny na Zemi v poslední (aktuální) době meziledové. Zpětné vazby mezi krajinou a klimatem na globální a lokální úrovni.
6. Příklady mitigačních opatření pro ochranu klimatu. Příklady adaptačních opatření na klimatickou změnu.
7. Pařížská dohoda. Mezinárodní a české instituce řešící globální změnu klimatu.
8. Haber-Boschova syntéza, její vliv na vývoj lidské populace, zemědělství a související vliv na globální klimatickou změnu.
9. Předcházení ztrátám potravin. Jeho potenciální dopad na globální klimatickou změnu.
10. Ekosystémové služby. Jejich význam pro globální klimatickou změnu. Skloubení ekosystémových služeb a produkčních vlastností ekosystémů.
11. Koncept "Life Cycle Thinking". Jak zapadá do problematiky globální klimatické změny?
12. Dopady globální klimatické změny na biodiverzitu. Jejich význam v porovnání s jinými faktory, které biodiverzitu ohrožují.
13. Intenzita městského tepelného ostrova a její vývoj v průběhu dne a ročních období.
14. Aklimatizace a adaptace organismů na tepelný stres a na sucho.