



Klimato kaita ir gyvūnų migracija

Problema:

Daugelis gyvūnų yra priklausomi nuo tam tikrų klimato sąlygų, tačiau pastaruoju metu klimato kaita gali turėti didelį poveikį jų gyvenimo būdui. Kartu su tuo, žmonių veikla taip pat gali turėti įtakos gyvūnų migracijai. Kaip klimato kaita gali paveikti gyvūnų migraciją ir prisitaikymą prie naujų gyvenamosios aplinkos sąlygų? Paaiškinkite, kaip tai gali būti susiję su Lietuvos geografinė padėtimi ir jos kaimyninių šalių vietos Europoje.

Projekto užduotis mokiniams:

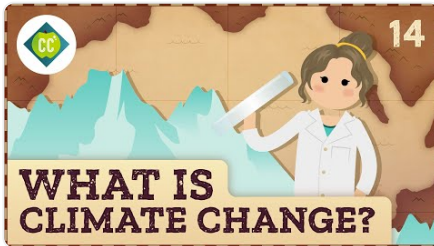
Jūsų užduotis yra ištirti, kaip klimato kaita gali paveikti gyvūnų migraciją ir prisitaikymą prie naujų gyvenamosios aplinkos sąlygų. Jums reikės pasirinkto žemėlapių, kad galėtumėte vizualiai pavaizduoti gyvūnų migracijos kryptis ir jų prisitaikymą prie kintančių klimato sąlygų. Užduotis susideda iš šių žingsnių: 1. Pasirinkite kelis gyvūnus, kuriuos norėtumėte ištirti. 2. Išsiaiškinkite, kurie klimato veiksniai yra svarbiausi šiems gyvūnams. 3. Nustatykite, kaip klimato kaita gali paveikti šių gyvūnų migraciją. 4. Pavaizduokite jų migracijos kryptis ant pasirinkto žemėlapių. 5. Aptarkite, kaip ši migracija gali būti susijusi su Lietuvos geografine padėtimi ir jos kaimyninių šalių vieta Europoje.

Jisvertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: nesėkmingai, sėkmingai ar labai sėkmingai?

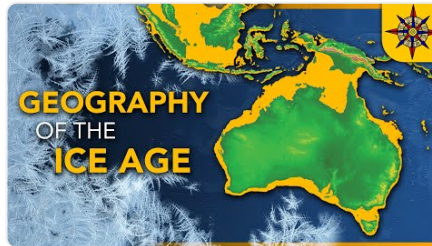
Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.:

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞 😊 😄

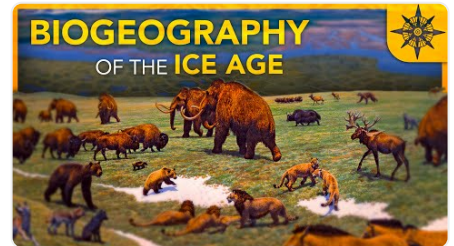
Susiję video:



What is Climate Change?
Crash Course Geography
#14 - YouTube



The Geography of the Ice
Age - YouTube



The BIOGEOGRAPHY of
the Ice Age - YouTube

Filmų rekomendacijos:

- "Happy Feet" (2006). Šis filmas apie pingviną, kuris ieško savo vietos pasaulyje, gali padėti suprasti gyvūnų migracijos sąvoką ir prisitaikymą prie naujų sąlygų.
- "March of the Penguins" (2005). Šis dokumentinis filmas apie pingvinų migraciją gali suteikti įžvalgų apie gyvūnų prisitaikymą prie ekstremalių klimato sąlygų.
- "Madagascar" (2005). Šis animacinis filmas apie gyvūnų nuotykius gali padėti įsivaizduoti, kaip gyvūnai gali prisitaikyti prie naujų gyvenamosios aplinkos sąlygų.

Patarimai mokytojams:

Mokytojai, siekdami mokiniams išdėstyti pasirinktas atnaujintų bendrojo ugdymo programų temas, pamokų metu gali mokiniams pateikti šias užduotis:

- **Gamtos mokslai.** Pateikite informaciją apie gyvūnų prisitaikymą prie aplinkos klimato sąlygų požiūriu. Aptarkite, kaip klimato kaita gali paveikti gyvūnų elgseną ir migraciją.
- **Visuomeninis ugdymas.** Išnagrinėkite Lietuvos geografinę padėtį ir jos kaimyninių šalių vietą Europoje. Aptarkite, kaip ši geografinė padėtis gali turėti įtakos gyvūnų migracijai ir prisitaikymui prie kintančių klimato sąlygų.

Mokomos temos:

- **Gamtos mokslai.** 28.2.2 Prisitaikymas prie aplinkos: Nagrinėjamas augalų ir gyvūnų prisitaikymas prie gyvenamosios aplinkos pagal atskirus kriterijus: aplinkos ypatybes, klimato sąlygas, mitybos būdus, išorinius augalų ir gyvūnų požymius.
- **Visuomeninis ugdymas.** 25.2.4 Lietuvos vieta Europoje: Mokomasi apie kaimynines šalis: Latvijos, Lenkijos, Rusijos, Baltarusijos vietą žemėlapyje ir jų sostines. Tyrinėjama Lietuvos geografinė padėtis.

Ugdomos kompetencijos:

- **Pažinimo kompetencija:** Dalyko žinios ir gebėjimai; Problemų sprendimas.
- **Komunikavimo kompetencija:** Pranešimo kūrimas.
- **Skaitmeninė kompetencija:** Skaitmeninis turinys; Problemų sprendimas.