



Žemės ištekliai ir gyventojų skaičius

Problema:

Kinija ir Indija yra dvi didžiausios pasaulio valstybės pagal gyventojų skaičių. Didelis gyventojų skaičius lemia didesnį maisto, vandens, energijos ir kitų išteklių poreikį. Dėl to kyla iššūkių, susijusių su aplinkosauga, žemės naudojimu ir išteklių paskirstymu. Ar įmanoma, kad vieną dieną Žemėje pritruks išteklių visiems? Kaip gyventojų skaičiaus augimas veikia išteklių prieinamumą ir kokias pasekmes tai gali turėti mūsų planetai?

Projekto užduotis mokiniams:

- 😊😊😊 1. Pasiskirstykite į grupes ir išsirinkite, ar analizuosite Kinijos, ar Indijos situaciją.
- 😊😊😊 2. Surinkite informaciją apie pasirinktos šalies gyventojų skaičių, jo augimo tendencijas per pastarąjį šimtmetį ir prognozes ateičiai. Taip pat išsiaiškinkite, kokie pagrindiniai gamtos ištekliai yra naudojami šalyje.
- 😊😊😊 3. Apskaičiuokite, kiek vidutiniškai išteklių (vandens, maisto, energijos) tenka vienam gyventojui per metus. Palyginkite šiuos duomenis su kitų šalių rodikliais.
- 😊😊😊 4. Pagalvokite, kokias problemas gali sukelti didelis gyventojų skaičius ir riboti ištekliai. Aptarkite galimus sprendimo būdus, pavyzdžiui, efektyvesnį išteklių naudojimą, atsinaujinančios energijos plėtrą, vartojimo įpročių keitimą.
- 😊😊😊 5. Sukurkite plakatą arba skaitmeninę prezentaciją, kurioje vaizdžiai pavaizduotumėte savo tyrimo rezultatus ir pasiūlymus. Naudokite diagramas, grafikus ir iliustracijas, kad jūsų darbas būtų informatyvus ir patrauklus.
- 😊😊😊 6. Pristatykite savo projektą klasei. Būkite kūrybingi – galite sukurti trumpą vaizdo įrašą, vaidinti situaciją arba surengti diskusiją su klasės draugais.

Įsivertinimo 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.: 😞 😊 😄

Mokomos temos:

- **Geografija.** Gyventojų skaičius ir tankumas: Gyventojų skaičius parodo, kiek žmonių gyvena tam tikroje teritorijoje. Tankumas – kaip jie pasiskirstę. Šie rodikliai svarbūs planuojant išteklių naudojimą, infrastruktūrą ir sprendžiant socialines problemas.
- **Matematika.** Procentai ir proporcijos: Procentai naudojami daliai išreikšti visumos atžvilgiu, o proporcijos – santykiams tarp skirtingų dydžių palyginti. Šios sąvokos padeda analizuoti duomenis ir daryti išvadas.