



Ar natūralūs siūlai visada geriau?

Problema:

Šiandieninėje visuomenėje vis labiau rūpinamės aplinkosauga ir tvarumu. Dažnai girdime, kad natūralūs produktai yra geresni už sintetinius. Tačiau ar tai visada tiesa, kai kalbame apie siūlus? Ar natūralūs siūlai, tokie kaip vilna ar medvilnė, visada yra ekologiškesni ir geresni už sintetinius, pavyzdžiui, poliesterį? Kokios yra skirtingų siūlų rūšių savybės ir kaip jos veikia mūsų aplinką bei sveikatą? Ar galime rasti būdų, kaip sumažinti neigiamą poveikį aplinkai naudojant įvairius siūlus?

Projekto užduotis mokiniams:

- 😊😊😊 1. **Siūlų rūšių analizė.** Išanalizuokite skirtingas siūlų rūšis (natūralius: vilną, medvilnę, liną; sintetinius: poliesterį, akrilą) ir palyginkite jų savybes: stiprumą, elastingumą, laidumą orui, priežiūros reikalavimus ir poveikį aplinkai. Pavyzdžiui, vilna yra šilta, bet reikalauja specialios priežiūros, o poliesteris yra patvarus, bet nepralaidus orui.
- 😊😊😊 2. **Biologinis siūlų poveikio tyrimas.** Atlikite nedidelį tyrimą, kaip skirtingų rūšių siūlai (pvz., medvilnė ir poliesteris) veikia augalų augimą. Įdėkite po gabalėlį skirtingų siūlų į vazonus su vienodais augalais ir stebėkite, kaip jie auga per savaitę. Ar pastebite skirtumų? Kaip siūlų rūšis gali paveikti dirvožemio kokybę ir augalų sveikatą?
- 😊😊😊 3. **Tvarumo įvertinimas.** Įvertinkite skirtingų siūlų rūšių tvarumą. Išsiaiškinkite, kiek vandens ir energijos reikia pagaminti vienam kilogramui kiekvienos rūšies siūlų. Taip pat, sužinokite, ar siūlai yra biologiškai skaidūs ir kiek laiko užtrunka jiems suirti gamtoje. Palyginkite gautus duomenis ir nustatykite, kurie siūlai yra tvariausi.

😊😊😊 4. **Kūrybinis eksperimentas su siūlais.** Panaudokite įvairių rūšių siūlus (natūralius ir sintetinius) sukurti mažą tekstilės gaminį, pavyzdžiui, apyrankę ar mažą paveikslėlį. Eksperimentuokite su skirtingais mezgimo, nérimo ar audimo būdais. Stebėkite, kaip skirtingi siūlai reaguoja į skirtingas technikas ir kokį galutinį rezultatą gaunate. Ar skiriasi natūralių ir sintetinių siūlų pojūtis dirbant su jais?

😊😊😊 5. **Siūlų antrinio panaudojimo idėjos.** Suraskite ir išbandykite bent vieną būdą, kaip antrą kartą panaudoti senus siūlus ar audinius. Tai gali būti senų drabužių perdirbimas į naujus gaminius, siūlų panaudojimas meno projektuose ar net komposto gamyboje (jei tai natūralūs siūlai). Pasidalinkite savo idėjomis ir patirtimi 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:

- **Technologijos.** 26.2.4. Siūlai: Siūlų asortimento, savybių ir charakteristikų nagrinėjimas. Tikslingas siūlų pasirinkimas kūrybiniams darbams, atsižvelgiant į apdirbimo technologijas ir produkto paskirtį.
- **Biologija.** Natūralūs pluoštai: Augalinių ir gyvūninių pluoštų, naudojamų siūlų gamybai, biologinės savybės ir kilmė. Pluoštų įtaka aplinkai ir žmogaus sveikatai.