



Trapuš Velykiniai kiaušiniai

Problema:

Kasmet per Velykas susiduriame su ta pačia problema – margučiai dažnai suskyla verdant ar dažant, o ypač transportuojant. Tai ne tik sugadina šventinę nuotaiką, bet ir šiek tiek gaila išmesto maisto. Ar galėtume sukurti tokį margučio dizainą, kuris būtų atsparesnis smūgiams ir temperatūros pokyčiams, naudojant 3D modeliavimo technologijas ir dailės principus?

Projekto užduotis mokiniams:

- ☹ ☹ ☹ 1. Pasiskirstykite į grupes ir aptarkite, kokie veiksniai lemia kiaušinio trapumą. Pagalvokite apie kiaušinio formą, lukšto storį ir medžiagos savybes.
- ☹ ☹ ☹ 2. Išanalizuokite įvairius kiaušinių marginimo būdus ir pasirinkite vieną, kuris, jūsų manymu, yra pats efektyviausias ir gražiausias. Pagalvokite, kaip jūsų pasirinktas marginimo būdas gali paveikti kiaušinio atsparumą.
- ☹ ☹ ☹ 3. Sukurkite 3D kiaušinio modelį, kuris būtų atsparesnis smūgiams ir temperatūros pokyčiams. Eksperimentuokite su skirtingomis formomis, lukšto storiais ir medžiagomis. Naudokite dailės principus, kad jūsų kiaušinis būtų ne tik tvirtas, bet ir gražus.
- ☹ ☹ ☹ 4. Atspausdinkite savo 3D kiaušinio modelį ir išbandykite jo atsparumą. Numaukite jį ant grindų, įdėkite į šaldytuvą ir pažiūrėkite, ar jis nesuskils. Jei reikia, atlikite pakeitimus savo modelyje.
- ☹ ☹ ☹ 5. Pristatykite savo projektą klasei. Papasakokite apie savo kiaušinio dizainą, jo atsparumą ir marginimo būdą. Pademonstruokite savo 3D kiaušinio modelį ir paaiškinkite, kodėl jis yra geresnis už tradicinius margučius.
- ☹ ☹ ☹ 6. Sukurkite plakatą, kuriame būtų pavaizduotas jūsų kiaušinio dizainas, jo

atsparumo bandymai ir marginimo būdas. Plakatą galite papuošti piešiniais, nuotraukomis ir diagramomis.

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:

- **Dailė.** Kompozicija: Kompozicija – tai elementų išdėstymas meno kūrinyje. Tai apima tokius dalykus kaip pusiausvyra, ritmas, kontrastas ir harmonija. Svarbu norint sukurti vizualiai patrauklų ir efektyvų kūrinį.
- **Technologijos.** 3D modeliavimas: 3D modeliavimas – tai procesas, kurio metu kompiuteriu sukuriamas trimatis objekto vaizdas. Šie modeliai naudojami įvairiose srityse, pavyzdžiui, architektūroje, inžinerijoje, žaidimuose ir kine.