



Vandenį taupančios dušo galvutės kūrimas

Kelias pamokas apimantis projektas (maždaug 180 minučių)

Užduoties aprašymas

Dušo kortelė rodo, kad maudymasis duše daro didelį poveikį klimatui. Nuo naudojamos dušo galvutės tipo labai priklauso išmetamųjų teršalų kiekis (rinkoje yra įvairių tipų dušo galvučių). Šio projekto tikslas - ištirti vandenį taupančios dušo galvutės funkcionalumą ir tokią galvutę sukurti.

Pirmiausiai leiskite mokiniams išnagrinėti dušo galvutės veikimo principą ir išvaizdą, nustatyti vandens srautui įtakos turinčius dizaino elementus. Tada paprašykite mokinių sukurti dušo galvutę, kuri naudotų mažiau vandens ir kurią būtų galima naudoti taip, kaip įprastą dušo galvutę. Naudojamos medžiagos turėtų būti kuo labiau perdirbamos.

Papildoma užduotis

Suprojektuoti vandenį taupančias dušo galvutes naudojant kompiuterinio projektavimo CAD¹ įrankį.

Patarimai dėl projekto įgyvendinimo

- Projektą galima vykdyti individualiai arba grupelėmis. Kad mokiniai greičiau pradėtų dirbti, jūs, kaip mokytojas, galite panagrinėti ir paaiškinti, kaip veikia mažo srauto dušo galvutės.
- Prieiga prie medžiagų duomenų bazės gali padėti mokiniams pasirinkti perdirbamas medžiagas.
- Pristatymai gali būti įvairių formų, pavyzdžiui, raštu pateikta projekto ataskaita, pateikties pristatymas, paroda arba pardavimo pristatymas (arba jų derinys).
- Jei mokykla turi galimybę naudotis 3D spausdintuvu, apsvarstykite galimybę atspausdinti geriausiai pavykusius projektus.
- Projektą galima išplėsti įtraukiant dušo galvučių gyvavimo ciklo analizę arba tiriant kitus kasdienes gaminius, kuriuos projektuojant išmaniai ir ekologiškai galima sutaupyti vandens, energijos ar kitų išteklių.

¹ Dviejų skirtingų dušo galvučių CAD blokus rasite čia:

<https://www.archdaily.com/805903/sinks-toilets-shower-heads-and-faucets-down-loadable-bathroom-cad-blocks>