



Izstrādājiēt ūdeni taupošu dušas galviņu

Projekts vairākām mācību stundām (aptuveni 180 minūtes)

Uzdevuma apraksts

Dušas kārts parāda, ka mazgājoties radām nozīmīgu ietekmi uz klimatu. Izmešu daudzumu spēcīgi ietekmē, kādu dušas galviņu lietojam (tirgū ir dažādi dušas galviņu veidi). Šī projekta mērķis ir izpētīt ūdeni taupošas dušas galviņas funkcionalitāti un uzprojektēt jaunu.

Sākumā lai skolēni izpēta dušas galviņas funkcionēšanu un izskatu, atrod dizaina elementus, kas ietekmē ūdens plūsmu. Tad lai viņi uzprojektē dušas galviņu, kas patērē mazāk ūdens un ko varētu lietot tāpat kā parasto. Izmantotajiem materiāliem ir jābūt pēc iespējas pārstrādājamiem.

Papilduzdevums

Projektējiet ūdeni taupošu dušas galviņu ar CAD¹ (Computer-Aided Design) rīku.

Padomi projekta veikšanā

- Projektu var veikt individuāli vai mazās grupās. Lai palīdzētu skolēniem uzsākt darbu ātrāk, skolotājs var izpētīt un izskaidrot, kā darbojas mazas plūsmas dušas galviņas.
- Pieejamā materiālu datubāzei skolēniem var palīdzēt izvēlēties pārstrādājamus materiālus.
- Prezentācijas var būt dažādos veidos, piemēram, kā rakstīta projekta atskaite, prezentācija, izstāde vai pārdošanas piedāvājums (vai to apvienojums).
- Ja skolā ir pieejams 3D printeris, apsveriet iespēju izdrukāt labākos projektus.
- Projektu var paplašināt ar dzīves cikla analīzi vai izpētīt, kādos citos ikdienā lietojamajos produktos vieds (gudrs) ekodizains var radīt ūdens, enerģijas vai citu resursu ietaupījumu.

¹ Šeit var atrast divu dažādu dušas galviņu CAD blokus:

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