

## STEAM veikla „Filtruojame vandenį“

2024 m. spalio 6 d. Šiaulių Gegužių progimnazijos 1b klasės mokiniai dalyvavo STEAM edukacinėje veikloje „Filtruojame vandenį“.

Vanduo – itin vertingas ir nepakeičiamas gamtos turtas. Be jo nebūtų gyvybės mūsų planetoje. Tai labiausiai paplitęs junginys Žemėje, kurio atsargos yra ribotos. Gėlo vandens stygius tampa vis aktualesne problema – maždaug pusė žmonijos jaučia vandens badą, o milijonai miršta dėl jo stokos arba prastos kokybės.

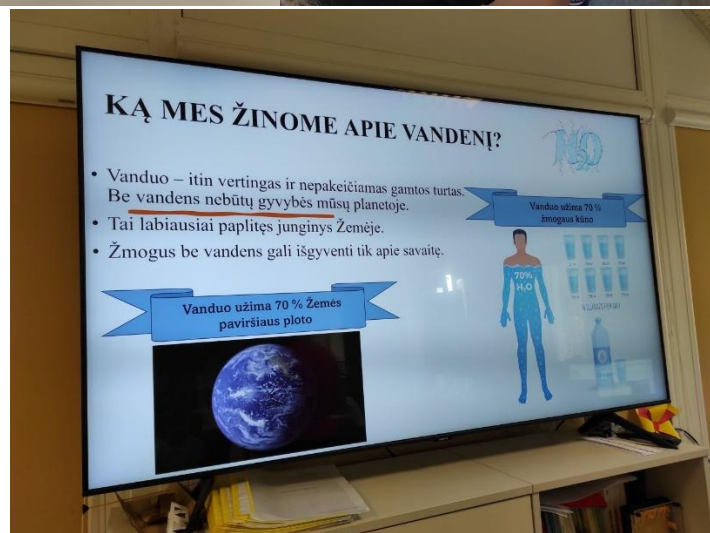
Ar kada susimąstėte, koks skaidrus ir tyras yra mūsų geriamas vanduo? Tačiau, kaip atrodo iš balos pasemtas vanduo? Jis yra mechaniškai užterštas, jame gausu įvairių priemaišų. Tokio vandens užterštumas dažnai matomas vizualiai – jis yra neskaidrus. Ar įmanoma tokį vandenį išvalyti? Kokie metodai tam tinkamiausi?

Užteršto vandens valymo būdas priklauso nuo teršalų kilmės ir jų kiekio. Kuo daugiau ir įvairesnių teršalų, tuo sudėtingesnis valymo procesas. Dažnai tą patį vandenį tenka valyti keliais etapais.

STEAM veiklos metu mokiniai aiškinosi, kas yra gėlas ir užterštas vanduo, praktiškai išbandė skirtingus vandens filtravimo būdus, analizavo jų efektyvumą, aptarė privalumus ir trūkumus. Taip jie įgijo daugiau žinių apie vandens svarbą ir jo valymo procesus.

Veikla buvo naudinga, informatyvi ir skatino mokinius mąstyti, daryti išvadas bei patirti pažinimo džiaugsmą.

Mokytoja Aušra Tupikė



## DARBO EIGA:

1. Ant kiekvienos didžiosios plastikinės stiklainaitės žymekliu užrašykime: „Smėlis“, „Pjūvenos“, „Akmenukai“, „Filtrai“, „Derinys“.
2. Kiekvieną stiklainaitę iki pusės užpildykime atitinkama filtravimo medžiaga (smėliu, pjūvenom, akmenukais). Į stiklainaitę „Filtrai“ įdėkime du kavos filtrus, į – „Derinys“ medžiagas dėkime tokia tvarka: du kavos filtrai, smėlis, akmenukai, pjūvenos.
3. Visas penkias stiklainaites paruoštas stiklainaites uždėkime ant mažųjų indelių.
4. Į kiekvieną stiklainaitę įpilkime nešvaraus vandens.
5. Palaukime, kol nešvarus vanduo prasiskverbs pro kiekvieną filtravimo medžiagą į žemiau esantį stiklainį.
6. Palyginkime visus vandens mėginius.



