

STEAM VEIKLA „EKSPERIMENTAS SU KIAUŠINIU”

Mokytojo vardas, pavardė	Asta Drakšienė
Data	2024-03-29
Hipotezė/tikslas, uždaviniai	Kas atsitiks įmetus kiaušinį į acto rūgštį? Į sūrų vandenį? Numetus iš skirtingo aukščio?
Priemonės	Kiaušinis, indas su acto rūgštimi, indas su paprastu vandeniu, su sūriu vandeniu, matavimo juosta, tualetinio popieriaus rulonėlis, lipni juosta, vata, įvairūs grupėje esantys daiktai, žaislai, konstruktoriai.
Eiga	<p>1. Ilgalaikis eksperimentas buvo su acto rūgštimi: įdėjus vištos kiaušinį į actą, laikėme jį 7 dienas, stebėjome ir laukėme kas nutiks, tada po savaitės pastebėjome, kad kiaušinis liko minkštas kaip kamuoliukas ir lukštas tarsi ištirpo. Rūgštis pakeitė kiaušinio lukštą, jis tapo minkštas, netrapus.</p> <p>2. Įmetus kiaušinį į paprastą vandenį, jis nuskendo, o į sūrų vandenį - iškilo į paviršių. Taip atsitiko, nes pasikeitė vandens tankis.</p> <p>3. Vaikams spėjus, kad kiaušinį metant iš įvairaus aukščio jis suduš, atlikome eksperimentą, kuris paneigė teiginį. Kiaušinį įdėjome į tualetinio popieriaus ritinėlį, angas užkišome vata ir lipnia juoste, taip jį apsaugojus metėme iš 95cm, 130 cm ir 200 cm. aukščio ir jis nesudužo. Apsaugojus kiaušinį jam nieko nenutinka.</p> <p>4. Vaikai iš grupėje esančių žaislų dėliojo margutį (kaladėlės, skiautės, žvėreliai, lėlės).</p>
Mokytojo pastebėjimai, išvados (refleksija)	<p>Vaikai spėjo, kad įmetus kiaušinį į acto rūgštį, iš jo išsisris viščiukas... Išsiaiškinome, kad taip būti negali, nes rūgštyje tikrai negali užaugti viščiukas.</p> <p>Paklausus ar ikrai kiaušinis suduš metant nuo stalo, lentynėlės ir užlipus mokytojai ant stalo, visi vienbalsiai nusprendė, kad tikrai suduš. Hipotezė nepasitvirtino.</p>

Panaudoti STEAM elementai:

S (gamtos mokslai)	T (technologijos)	I (inžinerija)	A (menai, dizainas)	M (matematika)
+	+	+	+	+



