



STEAM VEIKLA „Kaip atsiranda debesys ir lietus”

Mokytojo vardas, pavardė	Kristina Vilčiauskaitė-Šienauskienė
Data	2024-11-05
Tikslas	1. Padėti vaikams suprasti, kaip debesyse susikaupia drėgmė ir kaip ormuojasi lietus, kai vandens garai atvėsta ir pavirsta lašais. 2. Parodyti, kaip debesys kaupiasi, o kai pasidaro per sunkūs, „lietutis“ ima kristi žemyn
Hipotezė	1. Jei vandens garai susidurs su šaltu paviršiumi, jie vėl pavirs vandens lašais, kurie pradės kauptis ir lašėti. 2. Jei debesys (skutimosi putos) pasidarys per sunkūs nuo drėgmės (dažų), prasidės „lietus“.
Priemonės	Stiklinis cilindro formos indas, ledukai, skaidri plėvelė, skutimosi putos, melynės skysti dažai.
Eiga	Eksperimentas 1: Kaip susidaro lietus - Į dubenėlį įpilame karšto vandens. - Dubenėlį uždengiame skaidria plėvele ir ant jos sudedame ledukus. - Stebime, kaip po plėvele pradeda formuotis lašeliai – tai garai, susidūrę su šalta plėvele, vėl pavirsta vandeniu ir kaupiasi lašeliais, o galiausiai pradeda lašėti kaip lietus. Eksperimentas 2: Debesėliai ir lietus stiklainyje - Į stiklainį pripilame vandens. - Ant vandens paviršiaus purškiame skutimosi putas, kad jos sukurtų debesėlių sluoksnį. - Į putas lėtai pilame mėlynus dažus (galima naudoti maistinius dažus ar dažų lašelius). - Stebime, kaip dažai pračina pro putas ir pradeda kristi į vandenį, imituodami lietų.
Išvados (refleksija)	Eksperimentas 1: Kaip susidaro lietus Vaikai suprato, kad vandens ciklas vyksta gamtoje dėl temperatūrų skirtumų: šiltas oras su drėgme kyla į viršų, vėsta, formuojasi debesys ir galiausiai lietus. Eksperimentas 2: Debesėliai ir lietus stiklainyje Vaikai pastebėjo, kad debesys gali išlaikyti drėgmę, kol pasiekia tam tikrą ribą – tada prasideda lietus. Ši veikla sustiprino gamtos procesų supratimą.

Taikyti STEAM elementaiveikloje



S (gamtos mokslų)	T (technologijų)	E (indžinerijos)	A (meno)	M (matematika)
1 Eksperimentas Vandens būsenos pokyčiai ir ciklas. 2 Eksperimentas vandens ciklas, krituliai	1 Eksperimentas Plėvelės naudojimas garų sulaikymui 2 Eksperimentas dažų naudojimas vizualizacijai	1-2 Eksperimentas aplinkos sukūrimas eksperimentui		

Nuotraukos:

