

STEAM VEIKLA

„NEVĖŽIO UPĖ SMĖLIO DĖŽĖJE”

BANDYMAŲ ATLIKO „EŽIUKŲ” GRUPĖS UGDYTIMINIAI

MOKYTOJA JANINA URBUTIENĖ



**DATA:**2023-05-30

**HIPOTEZĖ:** kokiū būdu galiu išlaikyti vandenį smėlyje iškastoje vagoje.

**EIGA:** „Ežiukų” grupės vaikai kalbėjo apie Nevėžį, prisiminė, kad jis teka per Panevėžį, aptarė upės vandens kelią. Vieni sakė, kad „jis banguoja”, „plaukia per miestą”, kiti – kad Nevėžis teka truputį „sukdamas į visas puses”. Vaikai aptarė smėlio savybes: birus, lengvas, šviesus. Toks – sausas smėlis. Pylė vandenį ir nustatė, kad šlapias smėlis - sunkus, tamsesnis, jo nenupučia vėjas, galima suspausti tarp delnų ir neišbyra, iš jo galima statyti statinius. Vaikai projektavo ir kasė upės (Nevėžio) vagą. Aptarė vingius, matavo vagas gylį, pylė puodeliais vandenį į iškastą vagą, skaičiavo įpildo vandens kiekį, stebėjo kas atsitiko, darė išvadas: „greitai susigėrė į smėlį, nes lauke karšta, o smėlis – labai sausas”, „smėlis sugeria vandenį, kaip kempinė”. Iš kartoninių ritinių konstravo upės vagą, ten pylė vandenį. Po kurio laiko vanduo susigėrė į smėlį, nes „ritiniai buvo nesandariai sujungti”,- sakė vaikai. Kitu bandymu upės vagą vaikai išklojo perkirptais per pusę ritiniais. Vėl pylė vandenį. Vanduo išsilaikė truputį ilgiau, bet susigėrė į smėlį. Vaikai suprato: „popierius pasidarė minkštas, išsitiesė ir praleido vandenį”. Galiausiai vaikai upės vagą išklojo folija, užlenkė folijos kraštus, kad gautų lovelį vandeniui tekėti. Lenkimui naudojo liniuotę, pylė vandenį į „upės vagą” padarytą iš folijos ir džiaugėsi, kad vanduo niekur nedingo, nesusigėrė į smėlį. Net žaislinis vėžliukas bandė plaukti upe.

**IŠVADA:** vandenį sulaikyti gali tik vandeniui nepralaidi medžiaga. Šiuo atveju – folija, suformuoti kraštai, kaip upės krantai, vandens tėkmę nukreipia norima kryptimi. Nevėžio upė gali tekėti ir smėlio dėžėje. Tuo įsitikino vaikai.



# KASA UPÈS VAGA





# SKAIČIUOJA KIEK ĮPYLĖ VANDENS



# KONSTRUOJA VAGĄ IŠ POPIERINIŲ RITINIŲ





# PILA VANDENI Į KANALUS



# KONSTRUOJA UPĖS VAGĄ IŠ FOLIJOS





# ILGAS NEVĒŽIS. PILA VANDENI





# VANDUO TEKA KANALU



METROPOLIS

2023-05-30



# VANDUO NESUSIGĖRĖ. PLAUKIA VĖŽLYS.

