

## STEAM eksperimentas "Kodėl vieni kiaušiniai skęsta, o kiti plūduriuoja,,

**Hipotezė:** ar galima kiaušinius „priversti“ plūduriuoti arba skęsti vandenyje.

**Eiga:** „Meškiukų“ grupės vaikai pažiūrėjo filmą apie negyvosios jūros vandenį, sužinojo apie sūraus vandens savybes, atliko bandymą su kiaušiniais gėlame ir skirtingo sūrumo vandenyje. Vaikai apžiūrėjo turimų indų tūrio skalę, surado pusę ir pripylė vandens. Pirmame inde paliko gėlą vandenį. Į antro indo vandenį vaikai įbėrė 5 šaukštelių druskos. Į trečio – 7 šaukštelių druskos. Vaikai skaičiavo, lygino, kur - daugiau, kur – mažiau, pažymėjo skaičiumi. Druską maišė ir ištirpino. Įdėjus kiaušinį į indą su gėlu vandeniu, kiaušinis nuskendo. „Visai ant dugno nusileido“, - sakė vaikai. Įdėjus kiaušinį į indą, kur buvo ištirpinti 5 šaukšteliai druskos, kiaušinis plūduriavo. „Druska plaukdina kiaušinį“, - pastebėjo vaikai. Kiaušinis plūduriavo ir trečiame inde, kur buvo 7 šaukšteliai druskos. Įpylus į trečią indą truputį gėlo vandens, kiaušinis vis tiek liko plūduriuoti.

**Išvada:** viskas priklauso nuo kūnų tankio. Sūrus vanduo pasižymi didesniu tankiu, nei įprastas gėlas vanduo. Kiaušinis, kurio tankis mažesnis negu sūraus vandens, plūduriuoja ir neskęsta. Vaikai suprato, kad tankį galima pakeisti „pridedant dar daugiau druskos“. Kuo daugiau druskos, tuo vandens tankis didesnis už kiaušinio tankį ir jis niekada neskęs, - sakė vaikai.

Hipotezė pasitvirtino.

**Mokytoja Janina Urbutienė**







2023/4/7 09:39





2023/4/7 09:43







