

„Šokinėjantis kiaušinis“

„Smalsučių“ grupės ugdytiniai atliko eksperimentą su kiaušiniais.

Hipotezė: ar gali kiaušinis šokinėti, kaip kamuoliukas?

Vaikai tyrinėjo kiaušinio sandarą (lukštas, trynys, baltymas, vytuliai, oro kamera), sužinojo, kad ne tik kiaušinio lukštuose, bet ir sraigių kiaučiuose, perluose, dantukuose yra kalcio. Matavo kiaušinių apimtį. Balti – 13 cm, o rudi – 14 cm. Duomenis užrašė darbo lapuose.

Į stiklinius indus pylė vandenį ir maistinių actą, kelis skysčius nudažė tirpia kava ir gvašu. Panardino kiaušinius į vandenį ir actą, išsiaiškino, kad jie plūduriuoja dėl oro kameros. Tokią kiaušinio padėtį pavaizdavo darbo lapuose.

Tris dienas vaikai laukė eksperimento rezultato. Jie žinojo, kad numetus kamuoliuką ant grindų, jis šokinėja, pabandė numesti virtą kiaušinį, jo lukštas suskilo ir kiaušinis nuriedėjo, bet nuo grindų neatšoko. Numetus nevirtą kiaušinį, lukštas suskilo ir išsiliejo baltymas bei trynys.

Po trijų dienų išėmė kiaušinius ir...pamatė, jog tie, kurie buvo acte...neturi lukšto ir yra minkšti. Išvada: actas per tris dienas „ištirpdė“ kiaušinio lukštą. Vanduo kiaušinio nepakeitė.

„Smalsučiai“ vėl išmatavo kiaušinių apimtį. Buvusių acte - 16 cm. Vadinasi, kiaušiniai padidėjo. Vaikai tai pažymėjo darbo lapuose. Pašvietus į kiaušinį prožektoriumi galėjo pamatyti baltyme plūduriuojantį trynį.

Linksmiausia dalis – išsiaiškinti, ar pasitvirtins hipotezė? Taip. Kiaušinis gali šokinėti, kaip kamuoliukas. Tik, paleidus kristi, iš nedidelio aukščio.

Pagal pateiktus kriterijus ugdytiniai įsivertino, pasakojo ką išmoko, ką suprato eksperimento metu. „Smalsučiai“ dirbo bendradarbiaudami, diskutavo grupelėse, tyrinėjo, darė prielaidas, ieškojo paslėptų QR kodų, kad galėtų planšetėse pažiūrėti mokomąjį filmuką. Atsirado vaikų, norinčių mesti iššūkį namiškiams: ar gali kiaušinis šokinėti, kaip kamuoliukas?



