

Mokomės tyrinėdami

Vilkaviškio r. Gražiškių gimnazijos mokinių grupelė – gamtos būrelio septintokai Olivija Šitkauskaitė, Augustė Dvarvydaitė, Brigita Čiuprinskaitė, Saulius Krikštanas kartu su biologijos mokytoja Janina Vasaitiene ir dailės mokytoja Vilma Brazauskiene, rugsėjo 29 dieną dalyvavo seminare mokytojams ir mokiniams „Senovinė bitininkystė ir neformaliojo švietimo galimybės“. Tai ES projekto ENI-LLB-2-359 „Etninės kultūros paveldo išsaugojimas ir turizmo plėtra drevinės bitininkystės regione“ renginys, kuris vyko Dzūkijos nacionaliniame parko lankytojų centre Marcinkonių kaime, Varėnos rajone.

Seminara pradėjo Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centro Gamtinio ir ekologinio skyriaus vedėjas Almantas Kulbis pokalbiu „Kaip bitės tapo žmonių mokytojomis?“. Vėliau gamtininkas pristatė savo naujo leidinio „Bičių pamokos“ rankraštį. Renginyje dalyvavo mokytojai ir mokiniai iš visų Lietuvos regionų. Dalyvavusieji darbo grupėse ruošė pristatymus šiomis temomis: „Pirma pažintis su bite“, „Ką jaučia bitės?“, „Kaip tapti bičiuliais?“ ir „Bičių botanika“. Šioje grupėje dirbo mūsų, Gražiškių gimnazijos komanda. Mokiniai susipažino su medingais augalais, augančiais Lietuvoje. Sužinojo, kad bitinė facelija- hidrofilinių šeimos augalas, žydintis gražiais mėlynais žiedais, yra tituluojamas medingųjų augalų karaliene. Šis augalas Lietuvos sąlygomis išskiria iš hektaro nuo 300kg iki 800kg nektaro. Mokiniai piešiniiais pavaizdavo, kaip augalo žiedas prisitaikęs, kad jį lankytų bitutės. Pristatydami savo darbą atkreipė dėmesį, jog moksliniai tyrimai rodo, kad bičių populiacija žmonijos išlikimui yra būtina. Net gi pats Albertas Einšteinas yra pasakęs – jeigu bitės išnyktų nuo pasaulio paviršiaus, tai žmonija neišgyventų nei ketverių metų.

Mokiniai ir mokytojai, dalyvavę seminare, teikė siūlymus, užduotis naujai knygelei. Visi dalyviai iš trijų pateiktų variantų, rinko knygos viršelį (ilustratorius Paulius Juodišius). Smagu buvo dalyvauti knygos kūrimo procese.

Vėliau visi seminaro dalyviai vyko į Musteikos kaimą susipažinti su drevinės bitininkystės bitynu, dalyvavo edukacijoje apie drevinę bitininkystę. Mokiniai stebėjo, kaip bitininkas kopia į medį, kaip atidaro drevę, kaip apsaugo tokius „avilius“ nuo meškų. Taip pat sužinojo, ką vadina geiniu. Geinis - tai pintų ir susuktų virvių įrenginys su lentele atsisėsti, noragu virvės užtvirtinimui ir baronka virvės užkabinimui. Taip apibūdinta informaciniame stende, kur pavaizduota, kaip Marcinkonių bitininkas Juozas Miškinis kopia geiniu į drevėtą pušį (apie 1955 m.)

Edukacinio užsiėmimo pabaigą vainikavo medaus ragavimas iš molinės puodynėlės.

Nuostabu, kuomet mokaisi praktiškai. Pasitelkiant kūrybiškus sprendimus, mokymosi procesas įtraukia visus, tampa džiuginančiais atradimais.

Vilkaviškio r. Gražiškių gimnazijos

biologijos mokytoja, gamtininkų būrelio vadovė

Janina Vasaitienė

Gamtininkas Almantas Kulbis



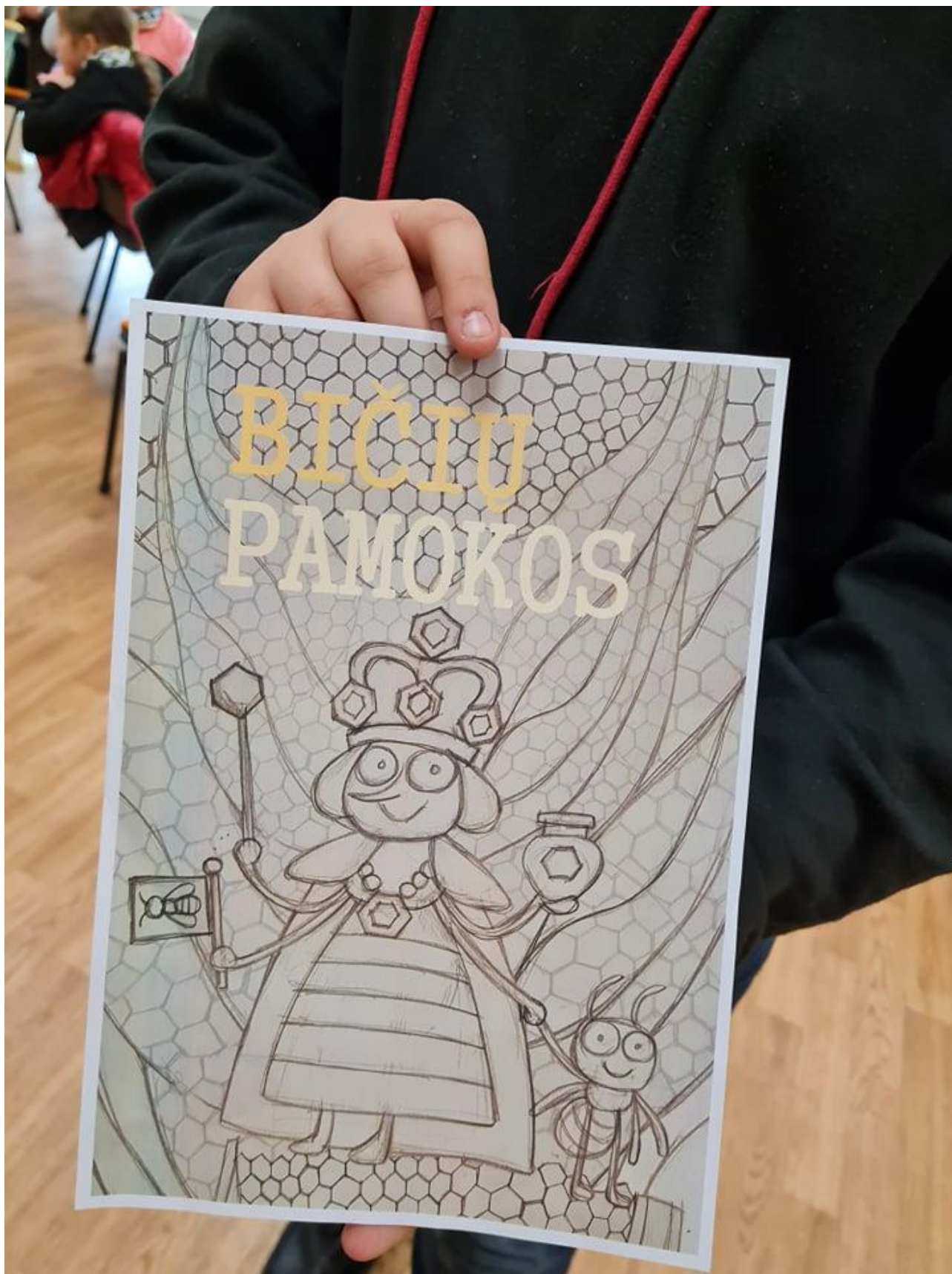
Darbas grupėse



Suaugusiųjų darbo grupės pristatymas



Būsimos knygelės viršelio iliustracija Nr.1



Būsimos knygelės viršelio iliustracija Nr.2



Būsimos knygelės viršelio iliustracija Nr.3



Brigita Čiuprinskaitė pateikia užduotį kitoms grupėms



Gražiškių darbo grupė. Bitutės ant Augustės kojinaičių



Iš kairės į dešinę S. Krikštanas, A.Dvarvydaitė, O.Šitkauskaitė, mokytoja Janina Vasaitienė, bitininkų asociacijos pirmininkas Arūnas Adžgauskas, B. Čiuprinskaitė ir mokytoja Vilma Brazauskienė



Truputį istorijos pasakoja bitininkas Romas



A. Kulbis stebi, kaip bitininkas kopia į medį



Augustė Dvarvydaitė domisi bitininko įrankiais



Bičių deivė Austėja



Avilys



Ką įdomaus pamatysime muziejuje



Brigita domisi, ar tikrai čia būta bičiū



Bitininkas ant žaginių



Квѣпавimą сѡлаикіусі акімірка



Tikslas pasiektas



Skanu, gardu

