**Pamokos tema:** Augalų tyrimas Vingio parke: pasigamink sėklų bombą

**Tikslas.** Patyriminiu būdu pažinti augalus ir puoselėti gamtos įvairovę

**Uždaviniai:**

1. Saugoti gamtą ir prisidėti prie aplinkos kūrimo
2. Kūrybinių dirbtuvių metu ugdytis tvaraus vartojimo įpročius
3. Stebint, tyrinėjant, gretinant suprasti pagrindinius augalų gyvenimo ypatumus, jų gyvenimo ciklus
4. Gebėti skirti Lietuvoje augančių medžių rūšis

**Kompetencijos:** komunikavimo, pažinimo, kūrybiškumo

**Priemonės:** užduočių lapai, lipni juosta, žirklės, rašiklis,vanduo, žemė (kompostas), molis, smėlis, augalų sėklos (vietinių gėlių arba medžių), dubenėlis maišymui, popierinės kiaušinių pakuotės, 1 m ilgio virvės (5 – 10 vnt.), įvairios natūralios miške ar parke rastos medžiagos (kankorėžiai, gilės, šakelės ir t.t.).

**Vertinimas:** *idiog*rafinis

**Metodai:** demonstracija**,** tyrinėjimas, aprašymas, „Sėklų bomba“, kūrybinės dirbtuvės „Miško kilimas“, refleksija, darbas grupėse.

**Vieta:** Vingio parkas

**Klasė:**  1 – 2 klasės

**VEIKLOS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Įvadas** | Minčių lietus. Klausiama, ką mokiniai žino apie augalus.Mokiniams pristatomos pamokos tema, užduotys ir įvertinimas. |  |
| **Pagrindinė dalis.** |
| **Demonstracija** | Mokytojas pademonstruoja, kokias dalis turi augalas (šaknys, stiebas, lapai, žiedai). Papasakoja, kodėl augalui šios dalys yra reikalingos. |  |
| **Sėklų bombos kūrimas** | Mokiniai gaminasi sėklų bombas. Mokytojas informuoja, kokių reikės priemonių atlikti užduotį. Perskaito gamybos etapus ir padeda vaikams lipdytis sėklų bombas.Instrukcija. 1. Sumaišykite 1 dalį smėlio, 1 dalį žemės ir 3 dalis molio. Įpilkite truputį vandens, turi gautis į plastiliną̨ panaši masė. 2. Suformuokite maždaug 3-4 cm. skersmens kamuoliukas. Padarykite jame skylę ir pridėkite į vidų̨ sėklų̨. Uždarykite ją ir vėl suformuokite rutuliuką̨.3. Padaryti rutuliuke pakankamai didelę skylę, kad vanduo galėtų lengvai pasiekti sėklas. 4. Palikite bombas džiūti ant kiaušinių dėklo. Kai bombos išdžius, duokite jas vaikams (mažiausiai po vienos dienos). 5. Paaiškinkite vaikams, kur galima augalų bombas mėtyti (legaliose vietose). | Priemonės sėklų bomboms kurti: vandens, žemės (komposto), molio, smėlio, augalų sėklų (vietinių gėlių arba medžių), gamtinės kilmės dekoratyvių medžiagų (spygliai, gėlės ir pan.), dubenėlio maišymui, popierinės kiaušinių pakuotės (ten susidėsite sukurtas sėklų bombas).  |
|  **Užduotis „Augalų gyvenimo ciklas“** | Mokiniais atlieka užduotį „Augalų gyvenimo ciklas“. |  |
| **Patyriminė - pažintinė veikla „Medžių rūšys“** | Mokiniai ieško užduotyje nurodytų medžių rūšių žiedų arba sėklų. Žiedų arba sėklų fragmentai klijuojami į užduoties lentelę.  |  |
| **Kūrybinės dirbtuvės „Miško kilimo“** | Mokiniai suskirstomi grupėmis, tuomet visi kartu eina pasivaikščioti po mišką arba parką, ieško reikalingų medžiagų „miško kilimui“. Visa tai atlikus, paimam virvė ir vienas virvės galas užfiksuojamas ant lygaus pagalio, o kitas galas – kiek sunkesniu objektu. Tarp virvių̨ galima įausti įvairius miške ar parke rastus natūralius objektus.Miško kilimą mokinai parsineša į mokyklą ir pasikabina klasėje. | Reikalingos medžiagos: apie 1 m ilgio virvės (5 – 10 vnt.), įvairios natūralios miške ar parke rastos medžiagos (kankorėžiai, gilės, šakelės ir t.t.).  |
| **Refleksija/ įsivertinamas** | Mokiai aptaria pamokos įspūdžius. Mokytojas pagiria mokinius. |  |