|  |  |
| --- | --- |
| **POTEMĖ: 2. Augalų gyvybiniai procesai**  **4. Augalų vegetatyvinis dauginimasis** | |
| Veiklos tikslas | Apibūdina augalų vegetatyvinį dauginimąsi ir pateikia keletą būdų. |
| Pagrindinės sąvokos | Vegetatyvinis dauginimasis. |
| Vertybinės nuostatos | Savarankiškai imtis iniciatyvos, domėtis įvairiomis gyvenimo sritimis, [...] prisiimti atsakomybę už priimamus sprendimus asmeniniame, socialiniame, pilietiniame, kultūriniame kontekste, saugiai, sveikai, pozityviai elgtis, atsižvelgiant į aplinkybes, konstruktyviai veikti, bendradarbiauti su kitais žmonėmis. |
| Bendrieji gebėjimai | * Pažinimo gebėjimai: pasirenka tinkamą duomenų pateikimo formą, naudojasi skaitmeninėmis technologijomis. Pasirenka tyrimo metodus ir priemones, saugiai elgiasi su prietaisais ir medžiagomis. * Komunikavimo gebėjimai: tikslingai pasirenka informacijos šaltinius. * Kūrybingumo gebėjimai: taiko turimas žinias ir supratimą naujame kontekste, aiškinasi naujas sąvokas ir reiškinius. |
| Gamtamoksliniai gebėjimai | Apibūdina augalų vegetatyvinį dauginimąsi ir pateikia 3-5 vegetatyvinio dauginimosi pavyzdžius. |
| Trukmė | 1 pamoka |
| Veiklos tipas | Gamtamokslinis tyrimas |
| Priemonės | Internetas, priemonės praktiniam darbui. |
| Pagrindinė informacija mokytojui |  |
| Tikrovės kontekstas | Kaip dauginame bulves? |
| Eiga: | 1.Apibrėžiama vegetatyvinio dauginimosi sąvoka (susieti su ląstelių dalijimusi mitozės būdu).  2 Aptariami vegetatyvinio dauginimo/si būdai.  <http://gamta7-8.mkp.emokykla.lt/lt/mo/demonstracijos/nelytinis_dauginimasis/>  3. Atliekamas ilgalaikis praktikos darbas ,,Augalų vegetatyvinis dauginimas“ (šaltinis ,,Eksperimentas biologijos pamokose“ 2006) |
| Vertinimas | Praktinio darbo aprašo įvertinimas.  Užduotys pagal SOLO taksonomiją:   1. Pateikite vieną vegetatyvinio dauginimosi būdą. 2. Pateikite 3−5 vegetatyvinio augalų dauginimosi pavyzdžius. 3. Pagrįskite teiginį: vegetatyvinis dauginimasis yra nelytinis dauginimosi būdas. 4. Augustė tikisi užauginti devynias vienodas gėles. Ji nuskynė devynis vienos tradeskantės lapus ir augina skirtingoje terpėje:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Pasirinktas gruntas | Drėgnas smėlis | Drėgna durpė | Drėgna daržo žemė | | Lapų skaičius | 3 | 3 | 3 |   Ar Augustei pavyks užauginti vienodus augalus. Paaiškinkite kodėl. |
| Veiklos plėtotė | Integravimas su technologijomis ,,Dovana mamai”: vegetatyviniu būdu padaugintų augalų sodinimas į technologijų pamokose dekoruotus vazonėlius. |
| Patarimai mokytojui | Įvertinti vegetatyvinio dauginimo laiką, pasirūpinti vegetatyviniu būdu dauginamais augalais. |