

Az ivartalan szaporítási módok- A bujtás

Holman

Anikó Beáta

Submitted by Holman Anikó Beáta on 2022. 02. 25., p - 09:50

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Mezőgazdaság és erdészet

Topic, learning area

Faiskolai szaporítási módok: Bujtás

Vocational subject(s)

Faiskolai szaporítási módok

Grade

9. évfolyam

Learning and development goals

Az ivertalan szaporítási módok ismétlése, a bujtással kapcsolatos ismeretek felelevenítése, rendszerezése, rögzítése, a későbbiekben alkalmazása a gyakorlatban

Concepts

ivaros és ivartalan szaporítás, közönséges,-por,-hullámos,-fej, feltöltéses és sugaras bujtás

Required tools

írószerszámok-papír, internetes segédanyagok, számítógép, telefon a fényképezéshez, tankertészet, növények

Materials released before class or for a project

Az óra előtt ötletbörze, segédanyagként a korábbi ppt bemutató vázlatát és törzsanyagot kaptak meg a tanulók. Végig néztük a bujtással szaporítható, növények herbáriumban elkészített anyagát, gyakoroltuk a magyar és latin elnevezéseket.

Átbeszéltük a microsoft sway kezelését, alkalmazási lehetőségeit - a projekt végére kitűzött cél megvalósításához rendelkezésükre bocsájtottam az osztályteremben levő számítógép használatát.

Megbeszélték a tanulók a projekten belüli vállalásokat, kinek mi lesz a feladata, helyileg hol tudnak tájékozódni a gyakorlati részeket illetőleg, ki-kik fogják a kész

anyagokat rendszerezni és egy microsoft sway bemutatóban elkészíteni.

Rendelkezésükre állok a projekt időtartama alatt nemcsak, mint facilitátor, hanem a digitális eszközök nyújtotta technikai megvalósításkor - elakadás esetén gyakorlati segítőként veszek részt a projektben.

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

Didaktikai céljaim:

Motiválás: a tanulási kedv szinten tartása

Aktivizálás: a tanuló belső aktivitásának kialakítása vagy fenntartása (figyelemkoncentráció, gondolkodási intenzitás, emlékezeti élénkség stb.)

Érthetőség: a tananyag tanulhatóvá tétele

Fokozatosság: az előzetes ismeretekre építve

Tartósság: az elsajátított ismeretek jártasságok, készségek beépítése a tanulók személyiségébe

Differenciálás: ez ebben az esetben automatikus, a projekt munka egyik lényege, hogy a tanulók saját magukat differenciálják

Visszacsatolás: a cél megvalósítása esetén a közös öröm és az anyag felhasználhatósága más osztályokban is.

Bevezetesként átbeszéltük a projekt lépéseit, eszközeit, helyét, időtartamát, a vállalt feladatokat és a kitűzött célt. Közösén átnéztük gondolattérképen a szaporítási módokat.

<https://www.mindomo.com/hu/mindmap/94f50a065ac1b00496a60d13a68a2259>

Implementation of the lesson / project plan

A tanulók 5 foglalkozás időtartamban önállóan próbálnak eljutni a végcél felé.

1. alkalommal a bevezetésre-ötletbörzére került sor.

2.-3. alkalommal mindenki a vállalásának megfelelően hozzájárult a projekt megvalósításához. Ehhez nagyrészt az interneten fellelhető anyagot és a gyakorlati oktatásuk során a tankertészeti megtalálható növényanyagot használták.

4.-5. alkalommal a kész munkákat rendszerezték, a microsoft sway alkalmazással elkészítették az anyagot. 5. óra végén került sor a bemutatásra.

A tanulók iskolán kívül különböző, általuk ismert digitális platformon tartják egymással a kapcsolatot, hogy a feladatot időre, az általuk felépített módon tudják kivitelezni.

<https://sway.office.com/VOXpnJj3o056jrs?ref=Link>

Used digital devices

Mindomo

Tankockák (Learningapps)

Sway

Evaluation plan

Az értékelés formatív jellegű, végig kíséri a teljes folyamatot. Az önértékelésnek és a diákok egymás közötti értékelésének nagy szerepe volt. Az egész értékelési rendszer lényege és célja az volt, hogy mindenki a saját fejlődési maximumát tudja nyújtani a projekt megvalósítása során, illetve motivációja legyen szintet lépni, saját magához képest.

Differentiation

A facilitátornak külön differenciálást nem kell megvalósítania, a módszer lehetővé teszi, hogy a tanulók a teljes folyamat során önmagukat differenciálják.

Homework, project task

A házi feladat - mint a rögzítés utolsó fázisa, a learningapps felületén került megvalósításra.

<https://learningapps.org/display?v=psxq4e81a22>