Termesztőberendezésben növény betegségek, kártevők beazonosítása IKT eszközzel

Halászné Magyar
Anikó
Paskelbė Halászné Magyar Anikó - 2025. 02. 12., sze – 10:15
Pamokos / projekto plano tipas
Pamokos planas
Sektorius
Mezőgazdaság és erdészet
Tema, mokymosi sritis
természetismeret
Profesinis (-iai) dalykas (-ai)
Mezőgazdasági digitalizációs ismeretek
Klasė
10. évfolyam
11. évfolyam
Mokymosi ir ugdymo tikslai
A tanulók az óra végére képesek legyenek az adott termesztőberendezésben meghatározni, hogy kár- és kórkép alapán milyen kórokozó, kártevő károsítja a növényeket.
Sąvokos
kórkép, kárkép, prevenció, integrált növényvédelem,
Reikalingos priemonės
okostelefon
Medžiaga, pateikta prieš pamoką arba projektui

Laminált képek, fényképek, rovargyűjtemény, ppt.

Įvadinė dalis ir pamokos / projekto plano rengimas

1. **Bevezetésként** átbeszéljük a projekt lépéseit, eszközeit.
2. **Tananyag ismertetése**, kórképek fényképes bemutatása, laminált képek alapján.
3. **Vírusok, gombák és baktériumok** által okozott betegségek részletes ismertetése

- A vírusok elnevezése, jellemzése
  A vírusok átvitele hogyan történhet?
  A vírusok meghatározása - tünetek kórképek alapján
  A vírusok elleni védekezés - hogyan tudunk védekezni ellene? Megelőzés fontossága

- A termesztett növények jelentősebb baktériumos betegségei és jellemzésük

  Baktériumos betegségek átvitele hogyan történhet

  Kórképek és tünetek bemutatása

  Baktériumok elleni védekezés, megelőzés fontosság

- A termesztett növények jelentősebb gombás betegségei és jellemzésük

  Gombák terjedése

  Fajok

  Védekezés és megelőzés fontossága

- A kártevő fogalma, kártevők csoportosítása

  Kártevők időbeni és területi megjelenése, növényi részek alapján

  Csoportosításuk, lárvatípusok, atkák

  Kártételük és ellenük való védekezés

  Puhatestűek és gerincesek kártételei, ellenük lehetséges védekezési módok

4. Terep bejárás során a kórokozók által okozott jellegzetes tünetek alapján lehetséges
betegségek és kártevők meghatározása. (okos eszközre telepíthető alkalmazások segítségével - önellenőrzés!)

Pamokos / projekto įgyvendinimo planas

Minden tanuló képről illetve a tanüzemben található növényeken megjelenő tünetek alapján felismeri a kártevőt illetve kórokozót.

Összesíteni az óra végén, hogy a terület bejárás alkalmával milyen kártevőket, illetve betegségeket ismertek fel. Előfordulásuk gyakorisága és a lehetséges védekezési lehetőségek.

Naudotos skaitmeninės priemonės
Google Forms
Vertinimo planas

Gyakorlati munka értékelése. Visszacsatolás, a növények csoportosan történő vizsgálata, kórképek elemzése.

Házi feladatként kiadott kérdőív visszajelzést ad a diákok által elsajátított tudásanyagról.

Diferencijavimas

Projektmunka során csoportmunka, illetve egyéni feladatok megoldása.

Namų darbai, projekto užduotis

Tünetek megfigyelése a diákok otthonában található növényeiken, képek készítése.

Online kérdőív visszaküldése az elsajátított tudás alapján.

Bendrasis (-ieji) dalykas (-ai)
biológia