Termesztőberendezésben növény betegségek, kártevők beazonosítása IKT eszközzel

Halászné Magyar
Anikó
Inviato da Halászné Magyar Anikó il 2025. 02. 12., sze – 10:15
Tipologia di piano
Piano di lezione
Settore
Mezőgazdaság és erdészet
Argomento, area di apprendimento
természetismeret
Materie tecnico-professionali
Mezőgazdasági digitalizációs ismeretek
Classe / destinatari
10. évfolyam
11. évfolyam
Obiettivi di apprendimento
A tanulók az óra végére képesek legyenek az adott termesztőberendezésben meghatározni, hogy kár- és kórkép alapán milyen kórokozó, kártevő károsítja a növényeket.
Concetti
kórkép, kárkép, prevenció, integrált növényvédelem,
Strumenti necessari
okostelefon
Materiali forniti prima della lezione o per il progetto

Laminált képek, fényképek, rovargyűjtemény, ppt.

Introduzione e preparazione della lezione / del progetto

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!)

Piano di attuazione della lezione / del progetto

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.

Applicazioni utilizzate
Google Forms
Piano di valutazione

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

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

Personalizzazione

Projektmunka során csoportmunka, illetve egyéni feladatok megoldása.

Compiti a casa, attività di progetto

Tünetek megfigyelése a diákok otthonában található növényeiken, képek készítése.

Online kérdőív visszaküldése az elsajátított tudás alapján.

Materie generali
biológia