

Komposztálás

Dorogi Zsolt küldte be 2023. 10. 23., h - 21:30 time időpontban

Terv típusa

Projektterv

Szektor

Mezőgazdaság, erdészet, halászat és állategészségügy
Oktatás

Témakör, tanulási terület

Termesztőlözegek

Szakmai tantárgy(ak)

dísznövénytermesztés
új szaktárgy

Évfolyam

11. évfolyam
13. évfolyam
Felnőttképzés

Tanulási, fejlesztési célok

Komposztálás lehetőségeinek megismerése, elsajátítása

Fogalmak

Kétnyári növények, obligált, fakultatív, dísznövénytermesztés, tartóshatású műtrágya, termesztőközeg, termesztőberendezés, fólia, üvegház,

Szükséges eszközök

számológép, okostelefon vagy tablet, termesztőberendezés, növény, termesztőközeg,

Óra előtt vagy projekthez kiadott anyagok

Nézd meg a következő honlapokat.

<https://humusz.hu/komposztalj/alapok>

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Komposzt%C3%A1l%C3%A1s>

Az óra / projekt bevezető része, előkészítése

<https://www.youtube.com/watch?v=VPumLVn2gDk>

Videó megnézése elemzése

Fő szempontok lásd előkészítés kiegészítő anyagok

Munka csoportok kialakítása (Különböző kertészeti témák szerint) - Ezt elméletben a diákok maguktól is ki kell találniuk, ha nem lásd megvalósításnál_ (tanári mentori beavatkozás)

Szükséges eszközök beszerzése, kiadása

Területek kijelölése

Az óra / projekt megvalósítása

Ha a kiadott és tanult anyagok szerint nem megy javaslat rávezetés a helyes csoport kialakításra (szóbeli utalás vagy közlés)

Csoport alakítás

1 csoport faiskola (6-8 hónap)

2 csoport mezőgazdaság (3-6 hónap)

3 csoport kertfenntartás (3-8 hónap)

4 csoport dísznövénytermesztő üzem (3-6 hónap)

tervezzétek meg a zöld hulladék felhasználást.

Komposztáló tér kialakítása, utána folyamatos fenntartás (ez 2-3 hónap), kb 1-3 óra alkalmanként

3 hónap után feltárás kielemezés 1

6 hónap után következő feltárás kielemezés 2

Végső feltárás után a különböző csoportok készítsenek tervet a felhasználásra.

Tananyag készítéséhez használt alkalmazás

Google Sites

Tankockák (Learningapps)

Google Tanterem

Értékelési terv

Önértékelés Minden csoport önálló munkanapló (google siteon) alapján elemzi a komposztálásának lépéseit, ahol hibáztak (önreflexió), azt kielemezik, megvitatják egymással.

Gyakorlati munkák értékelése a csoportok egymást Végső kielemezéskor csapatok elemzik a saját munkájukat illetve vita fórumon megvitatják egyik másik módszer(ek) előnyeit, hátrányait.

tanári értékelés (inkább mentori) Az esetleges még felmerülő hiányosságokra rávezetés, kérdésekkel

Differenciálás

<https://learningapps.org/watch?v=pp67bouat23>

Házi feladat, projektfeladat

Csoportok készítsenek egy saját házi komposztálási tervet, és gyakorlati megvalósítása.

Közoktatási tantárgy(ak)

biológia