

A FÖLD VÁLSÁGPROBLÉMÁI

Összefoglalás mozaikmódszerrel

TÉMAKÖR: FENNTARTHATÓSÁG

- Tankönyv: 232 – 257 oldal
- Témazáró:
 - Órai anyag + tankönyv
 - **December 1.**



A MOZAIKMÓDSZER

Szerdai óra

- Csoportokba szerveződés
 - 4 TÉMACSOPORT
 - Csoportonként 3 téma
 - Témánként 2-3 fő
- Csoportmunka
 - 12 produktum

Mai óra

- Színek szerinti szerveződés
 - Produktumok megvitatása
- Betűk szerinti átszerveződés
 - Egymásnak tanítás
 - Témarészek ismertetése a produktumok alapján
- Ismeret ellenőrzése

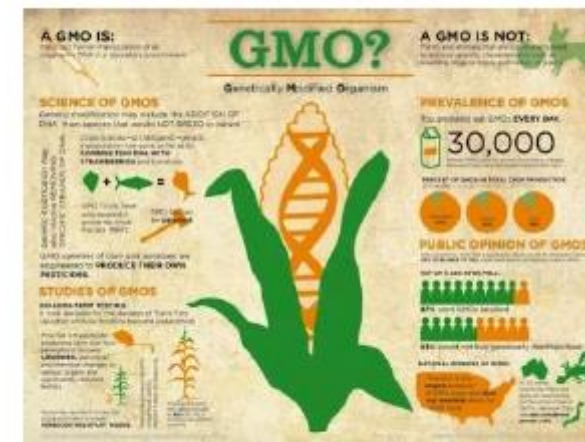
- Feladatlap / segédanyag
- Korábban tanultak + új információk
- Ezek alapján ITK alapú produktum
 - Fotomontázs
 - Sztorivonal
 - Gondolattérkép
 - Infografika
 - Tematikus térkép
 - Online kérdőív

Génmódosított élelmiszerek

Olvassátok el az alábbi szövegeket! Mit tudtok a GMO-ról, mik a technológia előnyei és hátrányai? Kutakodjatok az interneten és munkátokról készítek infografikát a www.pictochart.com weboldal segítségével! Csak szakmailag hiteles weboldalakról gyűjtsétek adatokat és ne feledkezzetek meg a forrásmegjelölésről!

A nagyobb terméshozam, a biztonságosabb növénytermesztés, a betegségekkel szembeni ellenállóképesség növelése céljából a rohamosan fejlődő géntechnológia tudományos eredményeit hívták segítségül. Az élőlények genetikai örökítő anyagát (DNS-t) mesterségesen átalakították és létrehozták a genetikailag módosított szervezeteket (röviden: GMO). A géntechnológia gyors fejlődése során nem volt elég idő a veszélyek és a hosszú távú hatások kivizsgálására. Alig ismerjük a genetikailag módosított szervezetek környezeti, egészségügyi, társadalmi hatásait. Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatásai vizsgálatát biotechnológiai óriáscégek végzik vagy finanszírozzák. Független hatásvizsgálati eredmények sajnos alig állnak rendelkezésünkre. A tudomány és a társadalom véleménye erősen megosztott a GMO-k biztonságáról. A legnagyobb veszély, hogy a környezetbe jutott módosított gének már soha többé nem vonhatók ki onnan.

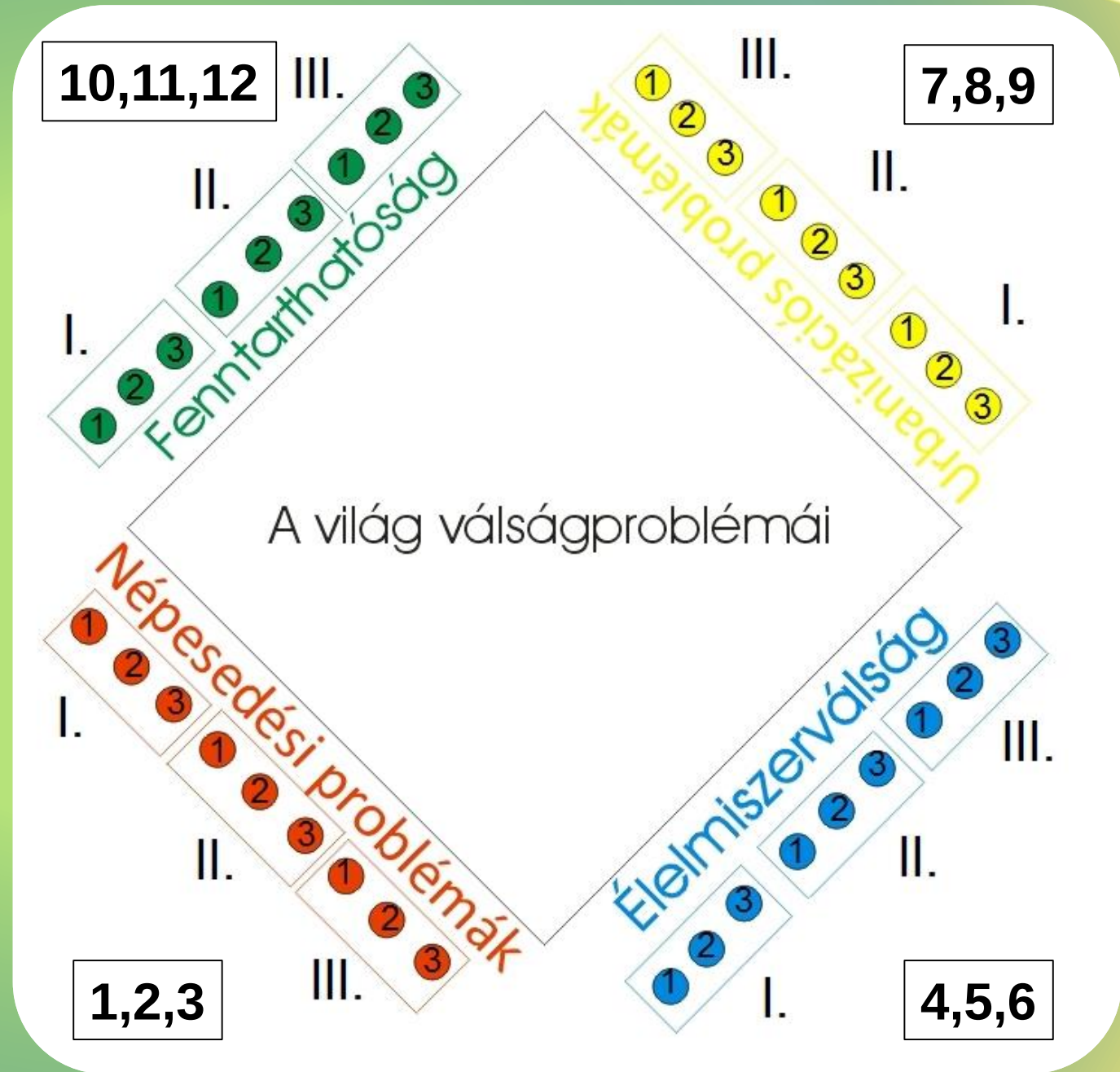
A genetikailag módosított lazacba a növekedési hormon génjét és hidegtűrésért felelős gént építettek be. Így a génmódosított lazac a természetben előforduló lazachoz képest háromszor gyorsabban nő. Ha engedélyeznék, a GM-lazac veszélyeztetné a természetes lazacállomány fennmaradását.



Csoportakalakítás 1.

Feladat: a csoport
termékumainak
ismertetése

Időkeret: 10 perc



CSOPORTALKÍTÁS 2.

- NÉPESEDÉSI PROBLÉMÁK » A
- ÉLELMISZERVÁLSÁG » B
- URBANIZÁCIÓS PROBLÉMÁK » C
- FENNTARTHATÓSÁG » D

ELLENŐRZŐ KÉRDÉSEK

Csapatverseny

Győztes csapat: +1 pont a produktumra