

GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY (GMO) a syntetická biologie



GMO (geneticky modifikované organismy) jsou organismy, jejichž genetická informace byla změněna pomocí moderních metod genového inženýrství. Díky GMO můžeme například pěstovat plodiny odolnější vůči suchu, škůdcům nebo nemocem.

1 Zaškrtni alespoň dvě možné výhody použití GMO

- ☐ Plodiny s lepší odolností proti škůdcům
- ☐ Organismy krásných neonových barev
- ☐ Plodiny, které lze déle skladovat
- ☐ Organismy s lidskými vlastnostmi



2 Dopln správná slova do textu

GMO jsou _____ proti chorobám a _____.
Jak by mohly GMO pomoci při řešení světového hladu?

3 Zakroužkuj pojmy, které souvisejí s GMO

plodiny, DNA, klonování, škůdci, Himaláje, sucho, geny
červené krvinky

4 Dopln v tabulce odpověď ano/ne

Mají všechny GMO vyšší výnos?	
Používají se všechny GMO v lékařství?	
Mohou GMO růst v extrémních podmínkách?	

5 Dotvoř otázky do připravené tajenky

			G	M	O			
G	E	N	E	T	I	K	A	
K	L	O	N					

- 1. otázka: _____?
- 2. otázka: _____?
- 3. otázka: _____?

6 Jak rozumíš pojmu syntetická biologie?

Syntetická biologie je vědecký obor, který se snaží _____ nové biologické systémy nebo organismy, které v přírodě _____.

7 Spoj pojmy

genetická úprava

paliva vyráběná z organismů

umělý organismus

změna DNA organismu

bio paliva

nový živý systém vytvořený vědci



8 Doplně větu

Pomocí syntetické biologie lze například vytvořit bakterie, které _____ odpadní látky nebo produkují _____ využitelné jako nové zdroje energie.

9 Zamysli se a zapiš

Jak by podle tebe mohla syntetická biologie pomoci lidstvu v budoucnosti?

