

Výhody a nevýhody pohlavního rozmnožování



Může se jedna rostlina rozmnožovat zároveň pohlavně i nepohlavně? Ano! A hodně rostlin používá oba způsoby. Všechny rostliny by se měly umět rozmnožovat pohlavně. Nicméně pro některé je to dost obtížné nebo to moc dobře neumí a tak se raději ve velkém množí nepohlavně. A co je tedy lepší? Záleží na situaci. Každý způsob má své výhody.

Zamysli se nad následujícími otázkami:

Co je asi rychlejší?

Co je asi jednodušší?

Co je efektivnější?

Co stojí méně energie?

Jaký způsob asi lépe umožňuje šíření na nová místa?

Také se zamysli nad tím, co plyne, ze skutečnosti, že k pohlavnímu rozmnožování jsou potřeba dva různí jedinci.

Nyní máš dost informací, abys tyto dva způsoby rozmnožování srovnal/a. Udělej tak na svůj samostatný papír.

Výhody a nevýhody pohlavního rozmnožování

Může se jedna rostlina rozmnožovat zároveň pohlavně i nepohlavně? Ano! A hodně rostlin používá oba způsoby. Všechny rostliny by se měly umět rozmnožovat pohlavně. Nicméně pro některé je to dost obtížné nebo to moc dobře neumí a tak se raději ve velkém množí nepohlavně. A co je tedy lepší? Záleží na situaci. Každý způsob má své výhody.

Zamysli se nad následujícími otázkami:

Co je asi rychlejší?

Co je asi jednodušší?

Co je efektivnější?

Co stojí méně energie?

Jaký způsob asi lépe umožňuje šíření na nová místa?

Také se zamysli nad tím, co plyne, ze skutečnosti, že k pohlavnímu rozmnožování jsou potřeba dva různí jedinci.

Nyní máš dost informací, abys tyto dva způsoby rozmnožování srovnal/a. Udělej tak na svůj samostatný papír.

Přiřaď, které tvrzení se týká POHLAVNÍHO a které NEPOHLAVNÍHO rozmnožování

Vzniká díky němu větší variabilita (jedinci se od sebe více liší)

Kdyby se druh rozmnožoval jen takto, budou všichni jedinci stejní.

Díky větší variabilitě (každý je jiný) se druh lépe přizpůsobuje různým změnám.

Kvůli nízké variabilitě (všichni jsou stejní) se druh hůře přizpůsobuje různým změnám.

Je rychlejší

Je energeticky náročnější.

Je pomalejší

Není tak energeticky náročné.

Nejsou k tomu potřeba další jedinci stejného druhu.

Díky němu se rostlina může šířit jen na velmi krátké vzdálenosti.

Vyžaduje větší populaci.

Lépe umožňuje šířit se na nová místa.

Situace A

Stanoviště, kde rostlina roste je zaplněné mnoha jinými rostlinnými druhy. Je zde nedostatek prostoru. Podmínky jsou všude v okolí stejné. Aby byla rostlina úspěšná, je potřeba se především co nejrychleji rozmnožit a zabrat prostor.

Situace B

Stanoviště, kde rostlina roste je velmi rozmanité a díky všemožným vnějším zásahům se stále proměňuje. Není zde tolik konkurenčních druhů, je tedy potřeba se dobře přizpůsobovat na měnící se podmínky a umět se šířit na delší vzdálenosti, aby mohla rostlina zabrat i další příhodná místa.