

Nasiona

Na stole jest sprzęt i materiał badawczy:

- 3 duże szalki Petriego
- 2 linijki
- po 10 nasion 3 różnych gatunków roślin (mogą być różne gatunki fasoli jadalnej)

1. Jaki problem badawczy można rozwiązać za pomocą tych materiałów?
2. Opracuj sposób postępowania, który pozwoli Ci uzyskać rozwiązanie tego problemu.

Problem badawczy:

Czy wielkość nasion różnych odmian fasoli ma wpływ na szybkość kiełkowania.

Hipoteza:

Im większe nasienie tym szybciej kiełkuje.

Procedura ustalona przez ucznia:

1. Wybieram po 3 największe i 3 najmniejsze nasiona z każdej odmiany fasoli (3).
2. Na szalkach układam po 3 największe i po 3 najmniejsze nasiona z każdej odmiany, w sumie 6 szalek.
3. Do każdej szalki dolewam taką samą ilość wody kranowej, którą uzupełniam w ciągu trwania hodowli tak, by nasiona stale miały dostęp do wody ale nie były w niej zanurzone całkowicie.
4. Prowadzę obserwacje codziennie, rejestruję dzień, w którym pojawiło się pęknięcie w łupinie nasiennej i pojawił się zawiązek korzenia.
5. Po zebraniu wyników zapisuję wniosek i porównuję go z hipotezą.