





Data	04.06.2020
Imię i nazwisko nauczyciela	Anna Mikuś
Temat zajęć	Rozprzestrzenianie się roślin okrytonasiennych
Cel lekcji	- poznam budowę i znaczenie owoców i nasion; - dowiem się, w jaki sposób zachodzi rozprzestrzenianie się roślin.
Podstawa programowa	Wymagania szczegółowe: II.5.5j
NaCoBeZu: - na co należy zwrócić uwagę? - co jest najważniejsze? - co należy zapamiętać?	Zwróć uwagę na budowę kwiatów, owoców i nasion. Ważne są czynniki warunkujące kiełkowanie nasion. Zapamiętaj też, na czym polega rozmnażanie wegetatywne roślin.
Przebieg lekcji  (ziemiaki z naszej klasy)  	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień dobry, podczas dzisiejszych zajęć zajmiemy się rozprzestrzenianiem roślin okrytonasiennych. Proszę, <u>zapisz w zeszycie temat i cele lekcji.</u> 2. W ramach zajęć przypomnisz sobie budowę kwiatów i sposoby ich zapylania, poznasz budowę owoców, sposoby rozprzestrzeniania się tych roślin, budowę nasion i przebieg kiełkowania, różne formy nasion i owoców. Rośliny okrytonasienne mają duże znaczenie w przyrodzie i dla człowieka. Znajomość biologii tych roślin pozwala nam wykorzystywać je do różnych celów, np. jako pokarm dla ludzi i zwierząt, czy materiał ozdobny (rośliny ozdobne). Rośliny okrytonasienne rozprzestrzeniają się za pomocą owoców oraz za pomocą przekształconych pędów. Jest to wynik rozmnażania płciowego lub bezpłciowego. Jak myślisz, np. owoce powstają w wyniku którego typu rozmnażania? Oczywiście, że płciowego. 3. <u>Zapoznaj się teraz z lekcją na ten temat - z cyklu „Szkoła z TVP” (20 min.) – link:https://vod.tvp.pl/video/szkoła-z-tvp-klasa-5,biologia-lekcja-1-19052020,47793947</u> <u>lub przeczytaj uważnie temat z podręcznika (143 - 147),</u> a następnie udziel pisemnie w zeszycie odpowiedzi na pytania: <ul style="list-style-type: none"> • Jak zbudowany jest owoc rośliny okrytonasiennej? • Jaka jest budowa nasienia rośliny okrytonasiennej? • Jakie warunki są niezbędne do procesu kiełkowania? • Jakie są sposoby przenoszenia owoców? 4. Zadanie dla chętnych: badanie wpływu wody na kiełkowanie nasion (podręcznik – str. 146).
Ewaluacja (informacja zwrotna)	<u>Sprawdź, czy potrafisz:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Podaj elementy, z których powstają owoce; • Podaj 3 elementy budowy nasienia; • Wymień 3 czynniki warunkujące kiełkowanie.
ZADANIE DO OCENY 	Na czym polega rozmnażanie wegetatywne roślin okrytonasiennych, w jaki sposób zachodzi i do czego jest wykorzystywane? Odpowiedź prześlij w e-dzienniku lub na podany adres: anna.mikus@kliniska.edu.pl
UWAGI	Czas na wykonanie zadań: 04.06.2020 – 08.06.2020 <i>Życzę miłej pracy!</i>