|  |  |
| --- | --- |
| **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. |
| **C:\Users\annam\Desktop\Camera\MILON 2019\20190314_084055.jpgPrzebieg lekcji**  **C:\Users\annam\Desktop\Camera\MILON 2019\20190510_083107.jpgC:\Users\annam\Desktop\Camera\MILON 2019\20190510_082750.jpg(ziemniaki z naszej klasy)** | 1. Dzień dobry, podczas dzisiejszych zajęć zajmiemy się rozprzestrzenianiem roślin okrytonasiennych. Proszę, zapisz w zeszycie temat i cele lekcji. 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. **Zapoznaj się teraz z lekcją na ten temat - z cyklu „Szkoła z TVP”** (20 min.) – link:<https://vod.tvp.pl/video/szkola-z-tvp-klasa-5,biologia-lekcja-1-19052020,47793947>   **lub przeczytaj uważnie temat z podręcznika (143 - 147),** a następnie udziel pisemnie w zeszycie odpowiedzi na pytania:   * Jak zbudowany jest owoc rośliny okrytonasiennej? * Jaka jest budowa nasienia rośliny okrytonasiennej? * Jakie warunki są niezbędne do procesu kiełkowania? * Jakie są sposoby przenoszenia owoców?  1. Zadanie dla chętnych:   badanie wpływu wody na kiełkowanie nasion (podręcznik – str. 146). |
| **Ewaluacja (informacja zwrotna)** | Sprawdź, czy potrafisz:   * 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](mailto:anna.mikus@kliniska.edu.pl) |
| **UWAGI** | **Czas na wykonanie zadań**: 04.06.2020 – 08.06.2020 *Życzę miłej pracy!* |