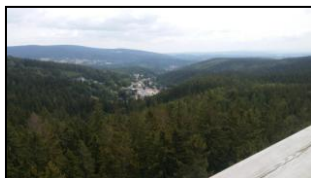



Data	21.05.2020
Imię i nazwisko nauczyciela	Anna Mikuś
Temat zajęć	Charakterystyka roślin nagonasiennych
Cele lekcji	-poznam charakterystyczne cechy roślin nagonasiennych na przykładzie sosny; -dowiem się, jakie organizmy zaliczamy do grupy nagonasiennych i jakie jest ich znaczenie w przyrodzie.
Podstawa programowa	Wymagania szczegółowe: II.5.4a, II.5.4c
NaCoBeZu: - na co należy zwrócić uwagę? - co jest najważniejsze? - co należy zapamiętać?	Zwróć uwagę na budowę i przystosowania roślin nagonasiennych do środowiska, w którym żyją. Zapamiętaj, jakie rośliny zaliczamy do tej grupy i na jakiej podstawie możemy dany organizm do tej grupy przypisać. Ważne jest też poznanie ich znaczenia w przyrodzie.
Przebieg lekcji (takie mchy urosły na moim balkonie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień dobry, podczas dzisiejszych zajęć zajmiemy się jedną z dwóch grup roślin, które zaliczamy do nasiennych. <u>Zapisz temat i cele lekcji.</u> 2. Większość roślin, które spotykamy w swoim otoczeniu, to rośliny nasienne. Wyróżniamy dwie grupy roślin nasiennych: nagonasienne i okrytonasienne. Są to rośliny, które wytwarzają w swoim rozwoju kwiaty i nasiona (zapisz te dwa zdania w zeszycie). 3. Najwięcej roślin nagonasiennych wyróżniamy wśród drzew i krzewów iglastych (zobacz, jak wyglądają – świerk pospolity, jodła pospolita, modrzew europejski, cis pospolity, jałowiec pospolity, kosodrzewina – str. 134 – 135). Są też nagonasienne liściaste – przedstawicielem jest milorzáb dwukłapowy (chiński). 4. Rośliny iglaste są zimozielone, tylko modrzew zrzuca igły na zimę. 5. Rośliny nagonasienne nie wytwarzają owoców, a ich nasiona są nagie, niczym nie okryte. Są to rośliny wiatropylne i wiatrosiewne. 6. Dzisiaj będziesz miała/miał szansę pracować podobnie, jak wcześniej. Masz do wyboru jedną z dwóch możliwości. <ul style="list-style-type: none"> • Propozycja pierwsza - obejrzyj film Szkoła z TVP – temat „Charakterystyka roślin nagonasiennych” (ok. 20 min) - https://vod.tvp.pl/video/szkola-z-tvp-klasa-5,biologia-lekcja-1-05052020,47793219 • Propozycja druga - Przeczytaj uważnie temat z podręcznika ze str. 129 - 136. <p><u>Zapisz w zeszycie</u> odpowiedzi na pytania (całym zdaniem):</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Do czego służą kwiaty roślinom nagonasiennym? II. Czym jest i do czego służy nasienie roślinom nagonasiennym? III. Jak jest zbudowana roślina nagonasienna? (jaki jest



	<p>korzeń, łodyga, liście, kwiaty)</p> <p>IV. Jakie jest znaczenie roślin nagonasiennych w przyrodzie?</p> <p>Zapoznaj się z cyklem rozwojowym sosny – str. 132. Zwróć uwagę na rodzaje kwiatostanów, sposób zapylenia i zapłodnienia, powstawanie i rozsiewanie nasion, a także ich kiełkowanie w nowe rośliny.</p>
<p>Ewaluacja (informacja zwrotna)</p>	<p><u>Sprawdź, czy potrafisz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Podać 4 przykłady roślin nagonasiennych; - wyjaśnij, co oznacza nazwa nagonasienne; -podać nazwę drzewa, które zrzuca igły na zimę.
<p>BRAK ZADAŃ DO OCENY </p>	<p>Uwaga! Po dzisiejszej lekcji nie musisz niczego przysyłać do nauczyciela.</p>
<p>UWAGI</p>	<p>Czas na wykonanie zadań: 21.05.2020 – 28.05.2020</p> <p><i>Życzę milej pracy!</i></p>