**BIOLOGIA- klasa V a** 05.05.2020 rok

**Dzisiejsze główne cele lekcji to:**

-organy roślin nasiennych: kwiaty i nasiona

-środowisko życia roślin nagonasiennych, główne iglastych

-budowę zewnętrzną rośliny nagonasiennej

-znaczenie roślin nagonasiennych w przyrodzie i dla człowieka

Proszę zapisać temat zajęć w zeszycie przedmiotowym**: TEMA T:Nagonasienne.**

**Proszę obejrzeć film https://www.youtube.com/watch?v=XWJayNuQc6g**

Proszę ,dokładnie przeanalizować zdjęcia ,rysunki, opisy znajdujące się w tym temacie.

Temat w podręczniku strona129-136

Proszę zapoznać się również z tematem na stronie<https://epodreczniki.pl/a/nagonasienne/D16NWszUV>

* Proszę zapisać notatkę do zeszytu:

***1.Rośliny nasienne:***

 ***Okrytonasienne***

***Nagonasienne***

***2.Rosliny nasienne wykształcają:***

***Korzenie, lodygę ,liście ,kwiaty ,nasiona***

***3.Kwiaty służą roślinom nasiennym do rozmnażania płciowego.***

***4.Nasienie-zapewnia im przetrwanie umożliwia rozprzestrzenianie .Nasiona nie od razu kiełkują ,lecz przechodzą w stan spoczynku.***

***5.Cechy roślin nagonasiennych:***

***-drzewa, krzewy***

***-większość to drzewa iglaste***

***-zimozielone(nie zrzucają liści na zimę, wymieniają je stopniowo co kilka lat)***

***-są odporne na silne mrozy,suszę***

***6.Budowa roślin nagonasiennych na przykładzie sosny zwyczajnej :pień ,korona ,igły ,palowy system korzeniowy ,kwiaty męskie ,kwiaty żeńskie ,szyszki, nasiona.***

***Proszę narysować poniższy rysunek i wypełnić części budowy sosny-pomoc podr.str.131***



**7.Rozmnażanie roślin nagonasiennych.**

**Poszę obejrzeć krótki film znajdujący się na stronie:** <https://epodreczniki.pl/a/nagonasienne/D16NWszUV>

Proszę przeczytać ze str.132 podręcznik 6 punktów dotyczących rozmnażania się roślin nagonasiennych

8.Rola roślin nagonasiennych w przyrodzie i dla człowieka:

-pochłanianie dwutlenku węgla

-produkcja tlenu

-źródło pokarmu dla zwierząt

-miejsce schronienia dla zwierząt

-zapobieganie powodziom

-wykorzystwane jest drewno w budownictwie ,przy produkcji papieru, mebli, kosmetyków ,zalesiania terenów ,stosowane są jako rośliny ozdobne

9.Gatunki drzew iglastych: Proszę na str.134-135 zapoznać się z gatunkami drzew iglastych ,dokładnie obejrzeć zdjęcia

Świerk pospolity

Jodła pospolita

Modrzew europejski

Cis pospolity

Jałowiec pospolity

Kosodrzewina

Praca domowa: proszę nauczyć się tematu :Nagonasienne

Proszę wykonać pol.w zeszycie ćwiczeń 1,2,3,4,5,6,9 str,87-90 proszę wysłać na adres biologiasp11@gmail.com do 8 maja podając swoje imię nazwisko ,klasę