**BIOLOGIA- klasa V a** 21.04.2020 rok

**Dzisiejsze główne cele lekcji to:**

-poznanie miejsca występowania paprotników

-określenie budowy zewnętrznej paproci ,skrzypów i widłaków

-poznanie znaczenia paprotników

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

**Proszę przeczytać temat ze str.121-124**

**Proszę zapoznać się z tematem pod adresem** https://epodreczniki.pl/a/skrzypy-i-paprocie/DYyGeBjMu

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

* Proszę zapisać notatkę do zeszytu:

***1****.Środowisko życia paprotników.*

*a)ląd, miejsca wilgotne i zacienione*

*b)lasy ,brzeg jezior, rzek*

*2.Paprotniki widłaki*

*paprocie skrzypy*

*CECHĄ WSPÓLNĄ WIELU PAPROTNIKÓW JEST WYSTĘPOWANIE 2 RODZAJÓW LIŚCI*

*Liście odpowiadające za fotosyntezę Liście na których powstają zarodnie*

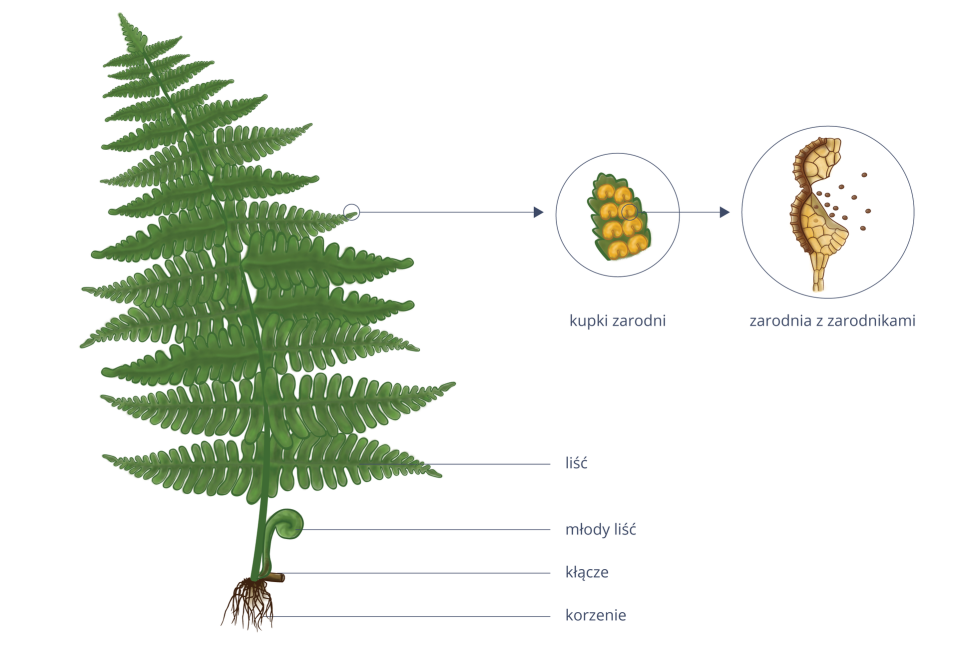
*3.Budowa paproci.*

*a)kłącze-podziemna łodyga*

*b)pierzaste liście*

*c)korzenie*

*Narysuj budowę paproci:*



3.Budowa skrzypów:

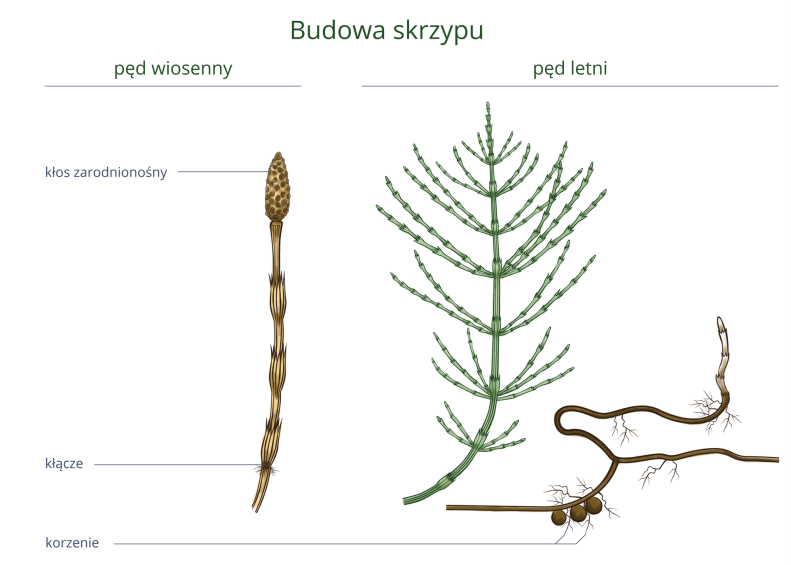
a)kłącze

b)nadziemne łodygi-proste lub rozgałęzione

c)drobne silne zredukowane liście

d)liście ,które posiadają zarodnie tworzą kłos zarodnionośny

Narysuj budowę skrzypu:



**4.Budowa widłaków:**

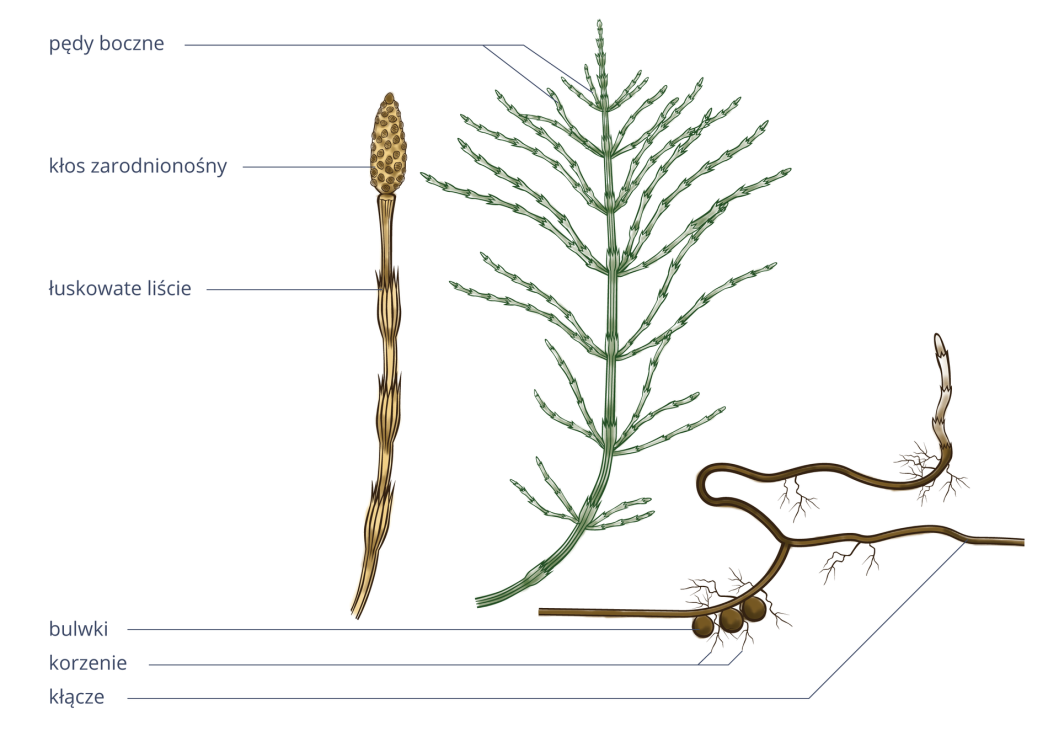
a)delikatne korzenie

b)łodygi płożące

c)drobne liście

d)liście z zarodniami tworzą kłos zarodnionośny

Narysuj budowę widłaka:



Proszę dla podsumowania obejrzeć film: https://www.youtube.com/watch?v=HN4nux9pAqE

**Praca domowa**:

*- Proszę nauczyć się tematu:*. **Paprotniki-strona 121-123**

-Proszę wykonać polecenia w zeszycie ćwiczeń:1,2,3 str.82-83

POWODZENIA!!

Pozdrawiam. nauczyciel biologii Monika Kociołek