**Biologia kl. 5 (27.05.2020)**

Napisz temat w zeszycie**: Paprotniki. Przeczytaj wiadomości dotyczące tematu w podręczniku str.121-128. Obejrzyj lekcje o paprotnikach.**

<https://www.youtube.com/watch?v=lXpqowwNLSg>

**Napisz notatkę w zeszycie:**

* **Paprotniki** to rośliny występujących na lądzie, które wykształcają: korzenie, łodygę i liście
* Do paprotników należą: paprocie, widłaki i skrzypy.
* Paprocie mają:
* podziemną łodygę zwaną kłączem
* korzenie bardzo cienie i liczne
* pierzaste liście o długich, ogonkach, na których znajdują się zarodnie z zarodnikami
* Skrzypy zbudowane są z:
* łodygi podziemnej: kłącza i łodygi nadziemnej
* liście znajdują się na łodydze nadziemnej są drobne i zredukowane
* korzenie są bardzo cienkie i liczne
* Skrzyp polny wytwarza 2 typy pędów:
* pęd wiosenny żółtobrunatny, na którym tworzy się kłos zarodnionośny z zarodnikami
* pęd letni bez kłosa z zarodnikami, jest on zielony, rozgałęziony odpowiada za proces fotosyntezy
* Widłaki mają;
* delikatne, widlasto rozgałęzione korzenie
* łodygę płożącą się po powierzchni ziemi, a na jej szczycie znajduje się kłos zarodnionośny z zarodnikami
* drobne liście osadzone na łodydze

Zadanie domowe: Napisz jakie znaczenie mają paprotniki w przyrodzie i dla człowieka.