11.05.20 Biologia kl. V

**Temat: Występowanie i budowa paprotników**

1.Środowisko życia i występowanie paprotników

2.Budowa i podział paprotników

*Zapoznaj się z treścią podręcznika str.121-123. Wykonaj notatkę w zeszycie notatkę wg. podanego wzoru:*

Ad.1.)

Paprotniki to grupa roślin osiągających nieco większe rozmiary niż mchy, zwykle kilkadziesiąt cm wysokości.

Paprotniki to zwykle rośliny lądowe, lubiące występować w miejscach wilgotnych i zacienionych. Występują głównie:

- w lasach strefy umiarkowanej, gdzie są składnikami runa leśnego i podszytu, największą

różnorodność wykazują w ciepłych i wilgotnych lasach równikowych

- nad brzegami jezior i rzek

- na bagnach

- polach

- łąkach

Nieliczne gatunki paproci przystosowały się do życia w wodzie.

Ad.2.)

Ciało paprotników zbudowane jest z właściwych organów roślinnych: korzeń, łodyga i liście. U większości paprotników występuje wieloletnia, podziemna łodyga nazywana kłączem. Dzięki obecności organów rośliny te są lepiej przystosowane do życia na lądzie niż mchy i osiągają większe rozmiary. Paprotniki dzielimy na trzy grupy różniące się budową zewnętrzną, zwłaszcza łodyg i liści.

Podział paprotników

↙ ↓ ↘

PAPROCIE SKRZYPY WIDŁAKI

*Zapoznaj się z rysunkami przedstawiającymi budowę paproci, skrzypu i widłaka str. 122, 123.*

*Zwróć uwagę na:*

*-* ***różnice*** *w wielkości i kształcie liści u paproci, skrzypów i widłaków*

*-* ***kłos zarodnionośny*** *występujący u skrzypów i widłaków*

*-dwa* ***rodzaje pędów*** *(wiosenny i letni) u skrzypów*