

Pojęcia:

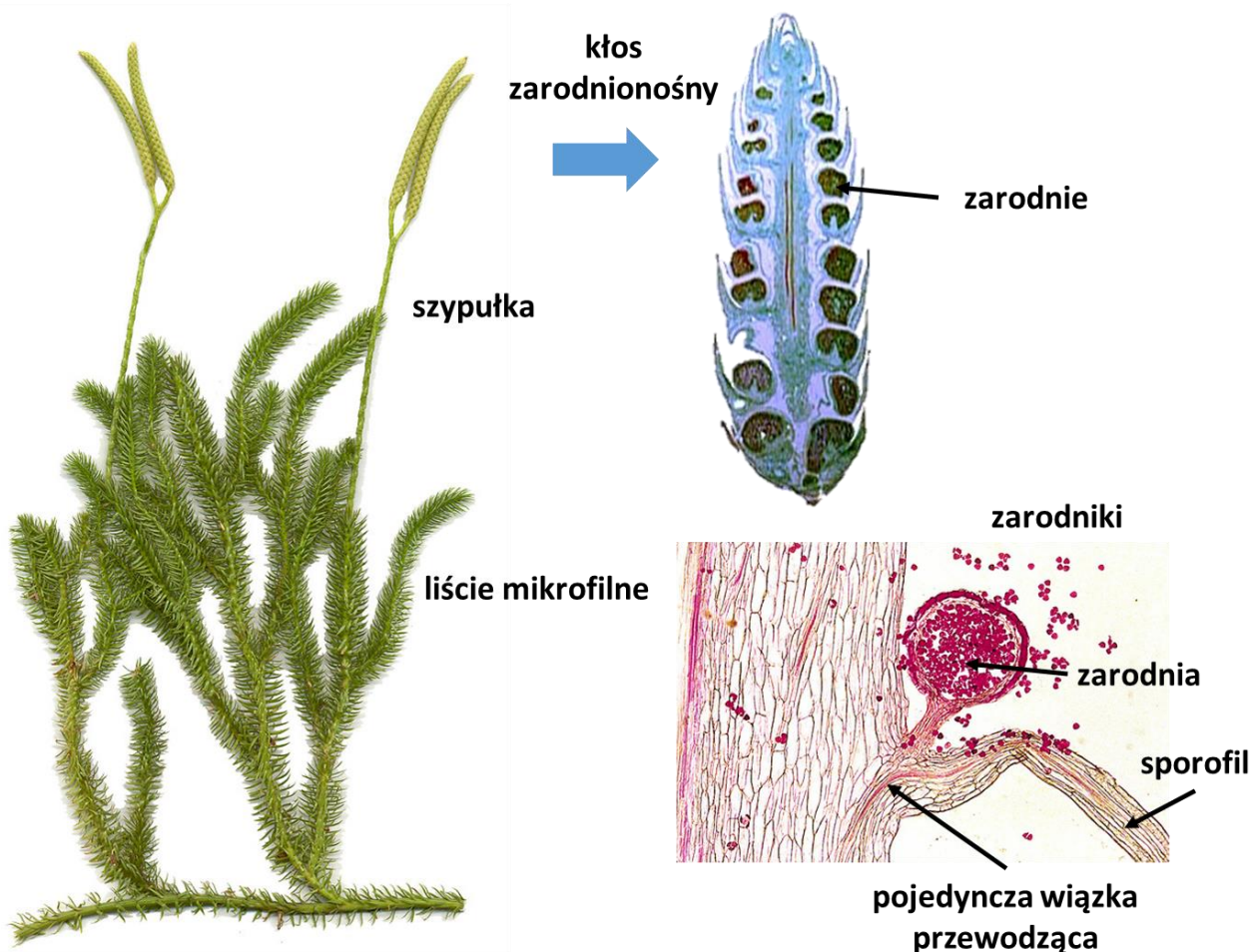
Gametofit, sporofit, diplofaza, haplofaza, homosporia, heterosporia, izomorficzna przemiana pokoleń, heteromorficzna przemiana pokoleń, liść mikrofilny, liść makrofilny, przedrośle, mikrosporangium, makrosporangium, mikrospora, makrospora, ligula, kłosa zarodnionośny (sporofilostan), trofofil, sporofil, mikrosporofil, makrosporofil, haptery, sorus, zawijka, sporokarpium, soroфор, synangium...

Zagadnienia:

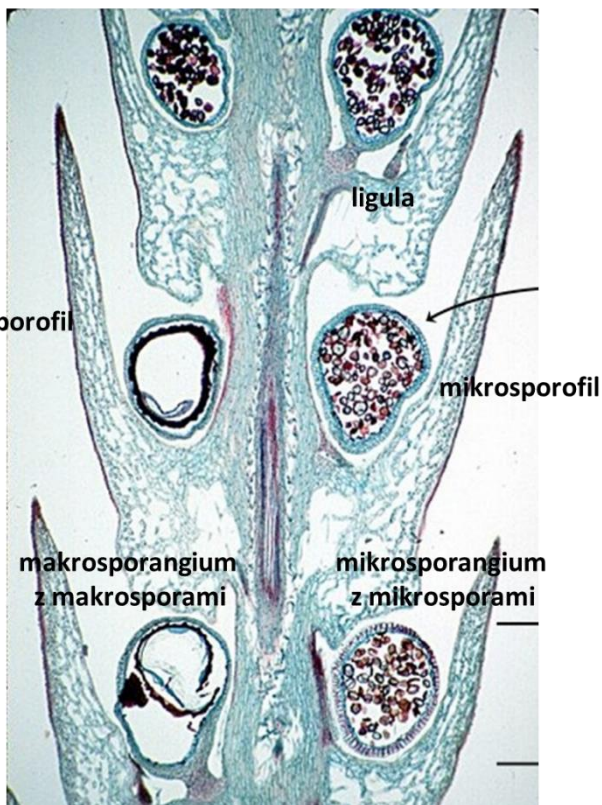
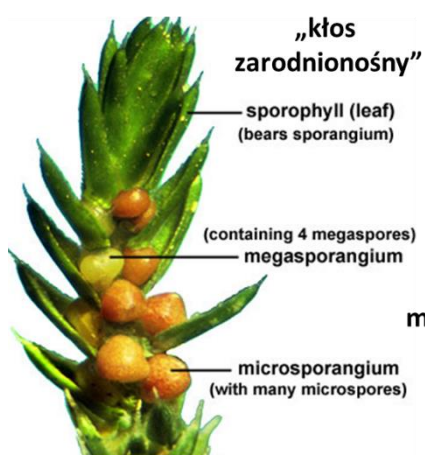
1. Lepidodendrony, sygilarie i kalamity.
2. Trzy typy morfologiczne skrzypów ze względu na budowę pędów zarodnionośnych i asymilacyjnych (przykłady).
3. Odmienność Salviniidae i Marsilidae na tle innych paproci.
4. Zarodnie – organizacja, budowa i zróżnicowanie u paproci.
5. Sporofilostany paprotników.
6. Paprotniki chronione w Polsce.

Systematyka + rysunki

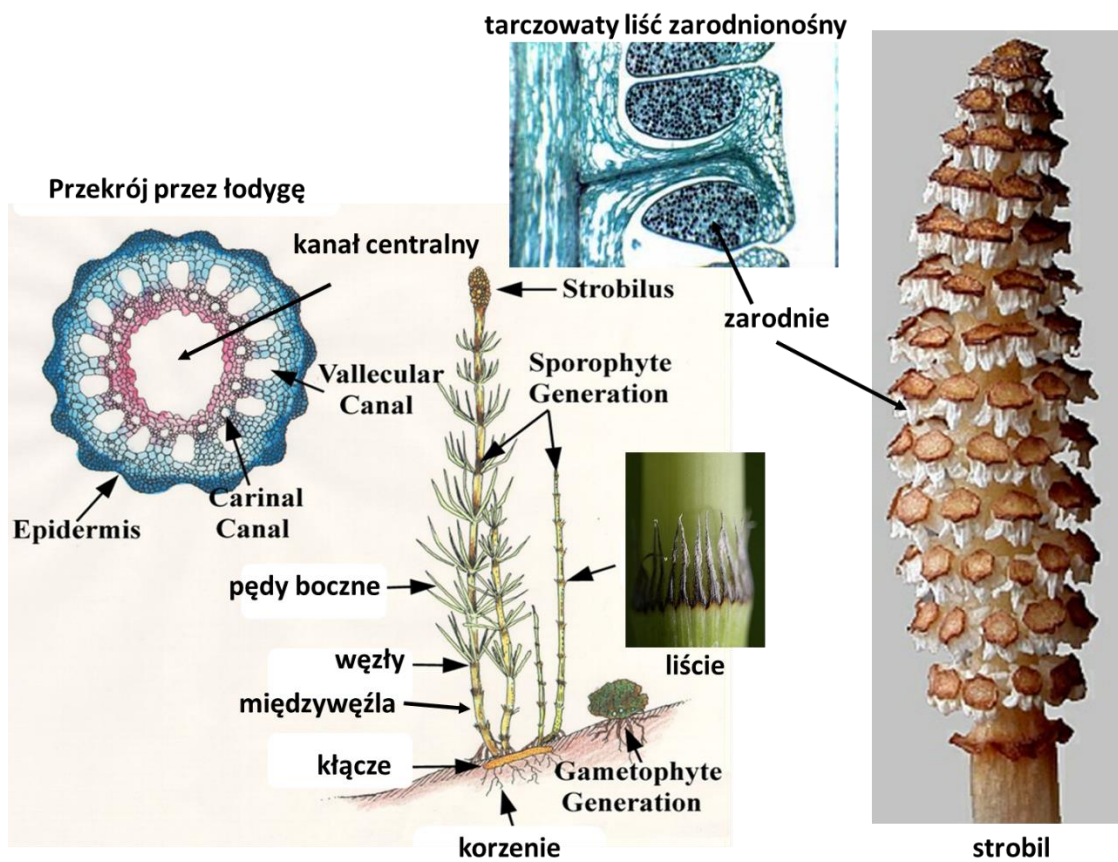
Pokrój ogólny i budowa Lycopodium



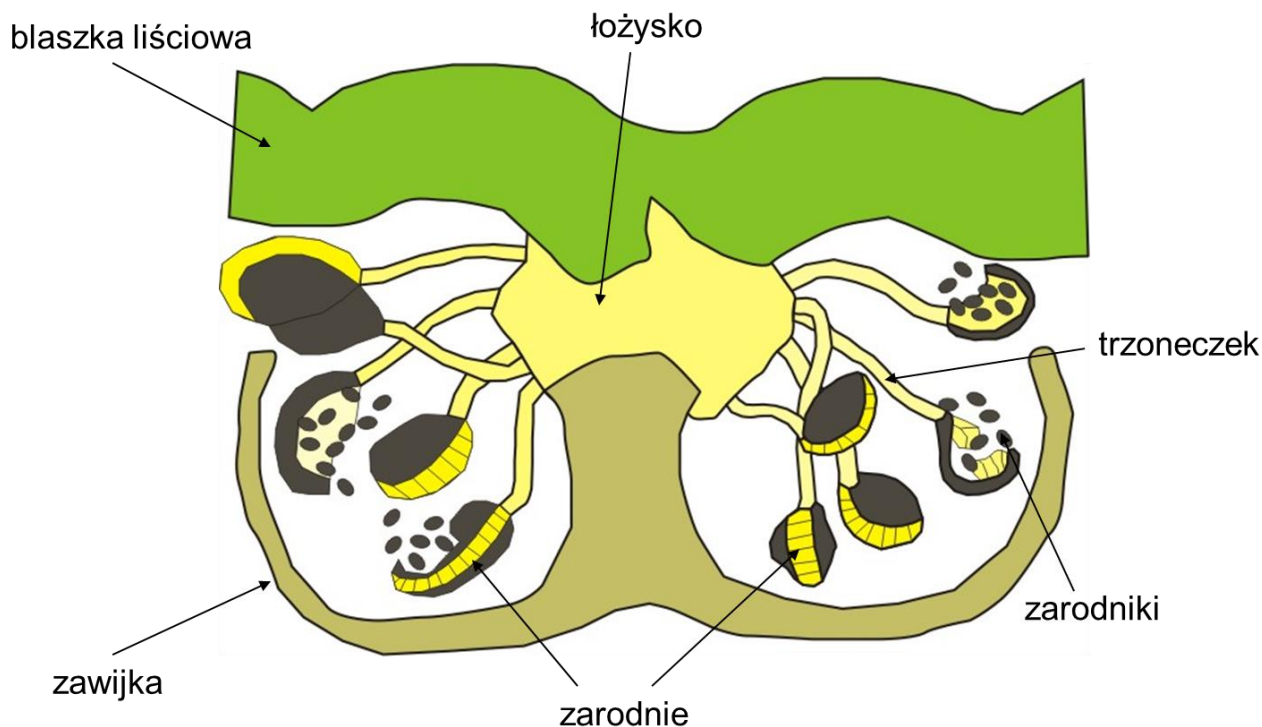
Pokrój ogólny i budowa Selaginella



Pokrój ogólny i budowa Equisetum



Kupa zarodniowa paproci.



Klasyfikacja skrzypów w zależności od rodzaju wytwarzanych pędów

Pędy zarodnionośne i asymilacyjne są takie same i pojawiają się w tym samym czasie

E. fluviatile (s. bagienny)
E. palustre (s. błotny)
E. hyemale (s. zimowy)
E. variegatum (s. pstry)

Pędy zarodnionośne (bezzieleniowe) pojawiają się wiosną, po wysianiu spor zamierają, wtedy pojawiają się pędy asymilacyjne

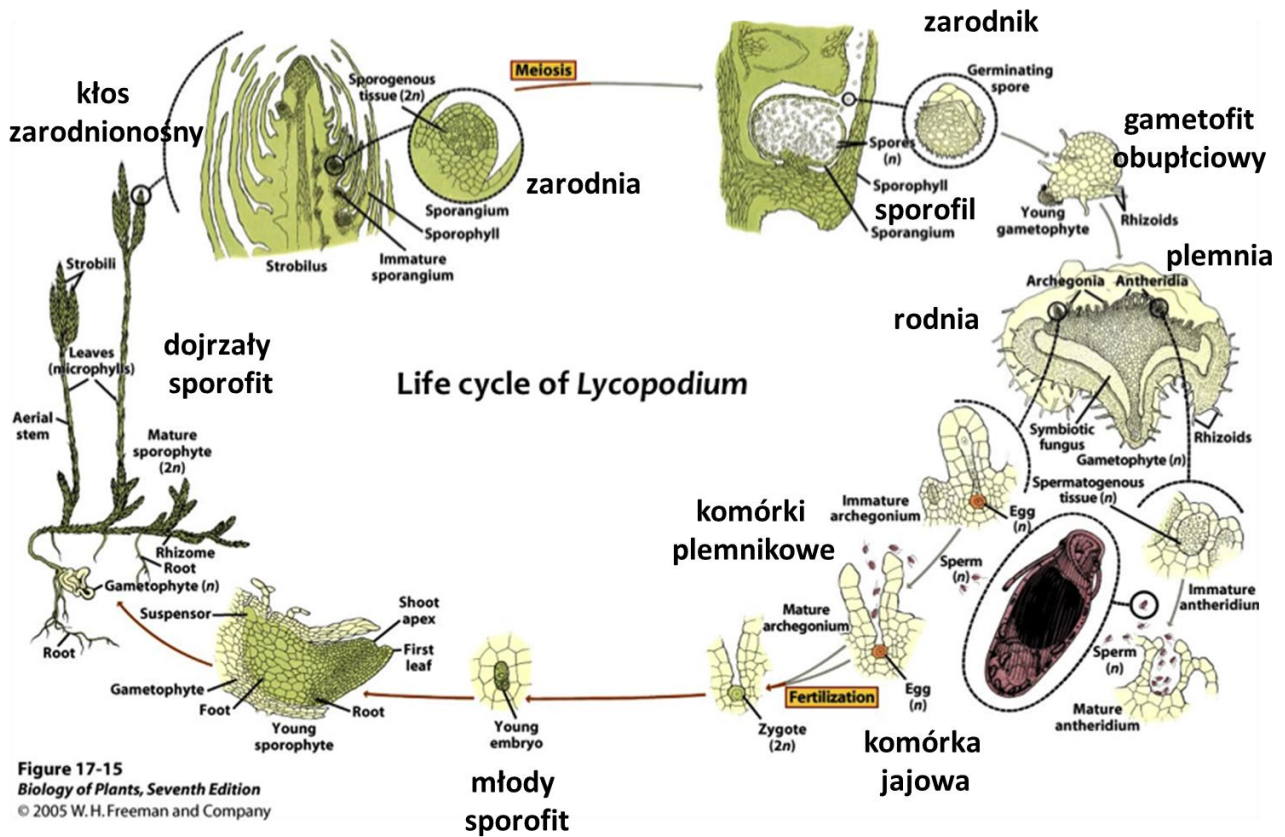
E. arvense (s. polny)
E. talmateia (s. olbrzymi)

Pędy zarodnionośne (bezzieleniowe) pojawiają się wiosną, po wysianiu spor NIE zamierają, lecz zazieleniają się (kłos odpada)

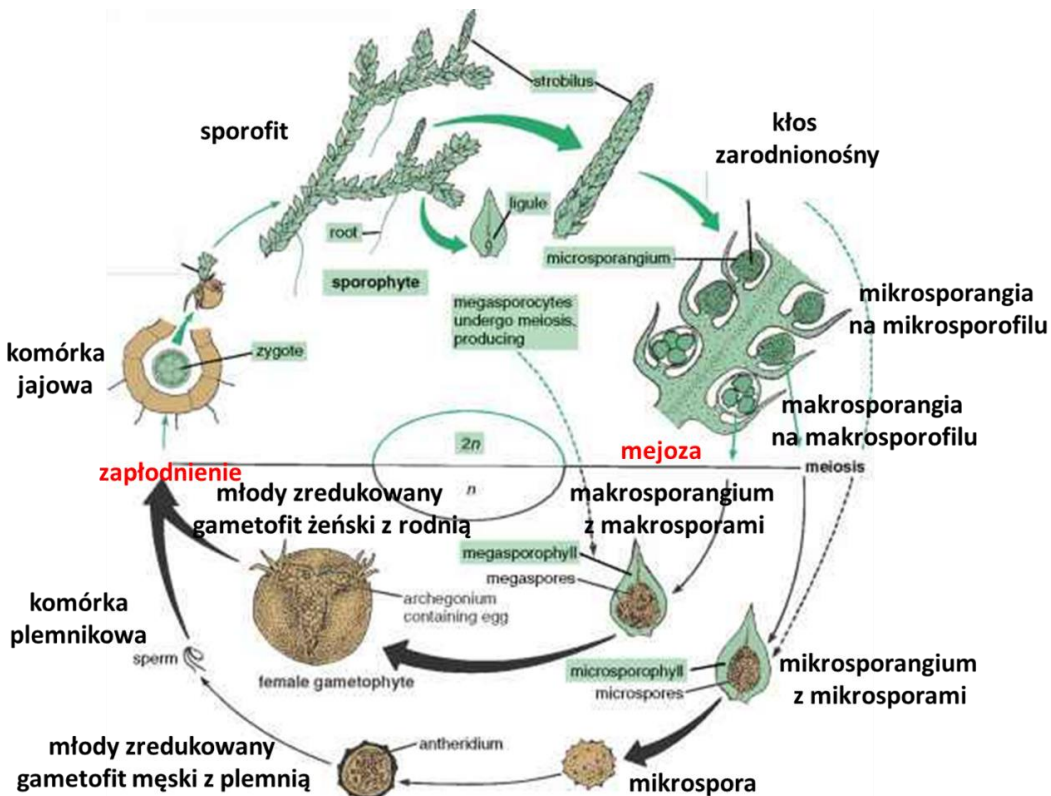
E. sylvaticum (s. leśny)
E. pratense (s. łąkowy)

Cykle rozwojowe:

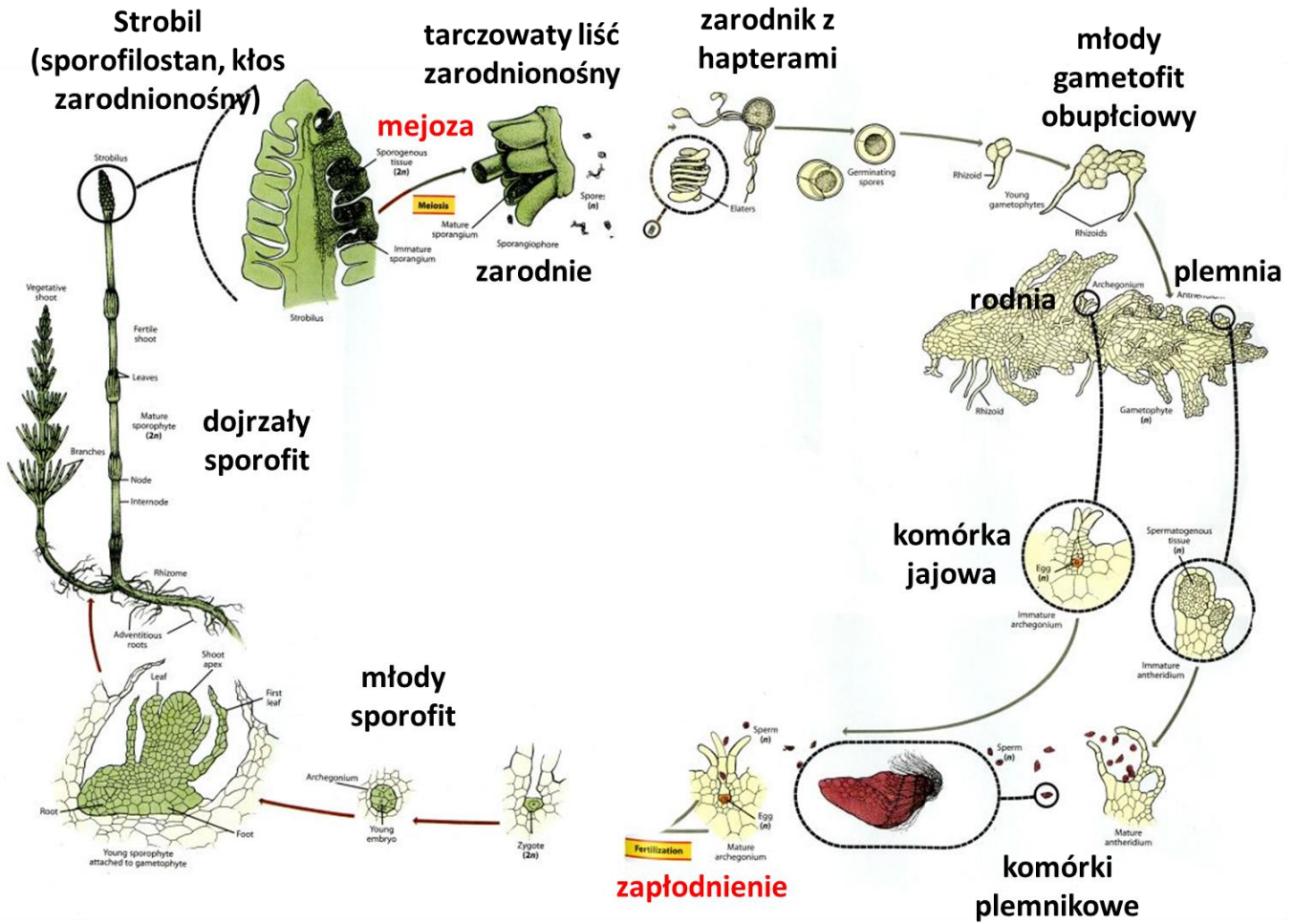
1. *Lycopodium*



2. *Selaginella*



3. Equisetum



4. Cykl życiowy paproci homo- i heterosporycznych.

