

Размножавање- биљака без семена

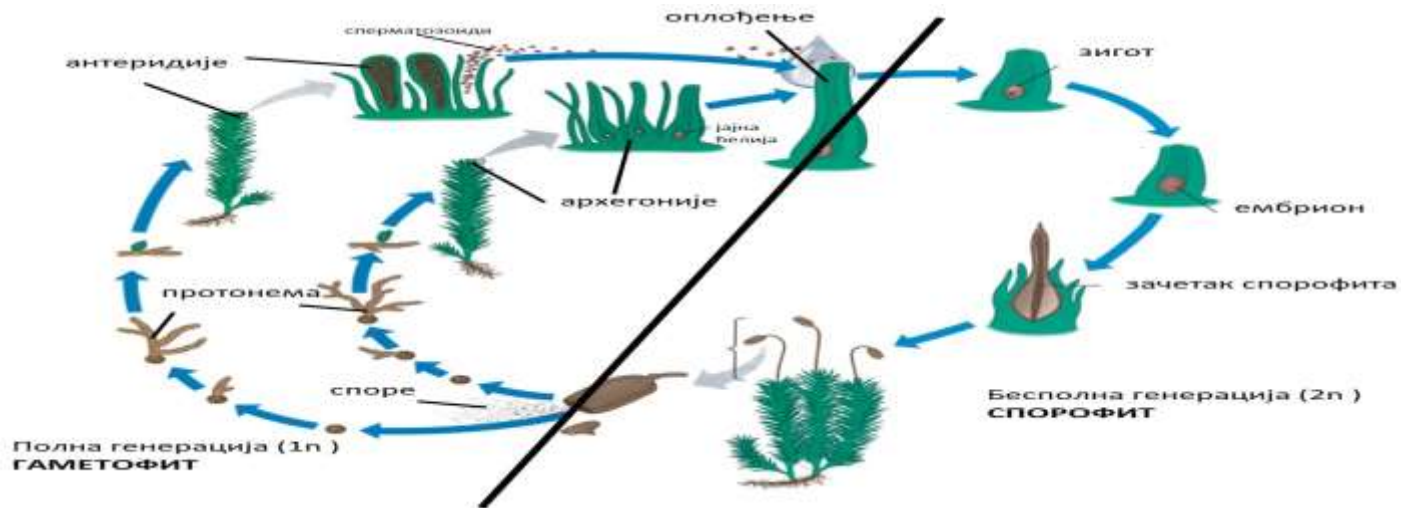


Размножавање је биолошки процес који омогућава опстанак живих бића.

- Размножавање може бити бесполно и полно.
- Код бесполног размножавања потомци имају само једног родитеља од њега добијају сав наследни материјал.
- Биљке се размножавају бесполно, помоћу делова талуса или вегетативних органа.
- ВЕГЕТАТИВНО размножавање – нова јединка се развија од дела тела биљке. Значи од вегетативног органа.

Размножавање маховина

- У току животног процеса биљака долази до смене две генерација-бесполне и полне.
- Спорофит генерација зависи од гаметофит генерације.
- Уместо корена имају ризоиде.
- Ткива су им слабо развијена.



Спорофит генерација- споре настају у чаурама са поклопцем, након сазревања споре се ослободе и падну на погодно тло из њих се развија зелена кончаста биљчица-ПРОТОНЕМА.

На њој се развијају полни органи:

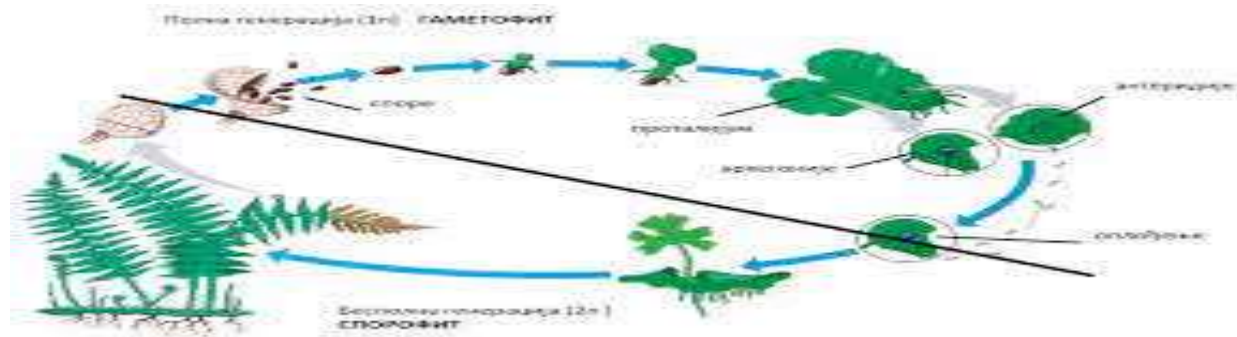
Женски полни органи- АРХЕГОНИЈЕ- ЈАЈНА ЋЕЛИЈА

Мушке полни органи-АНТЕРИДИЈЕ- СПЕРМАТОЗОИДИ

За оплођење је неопходна вода, јер ће сперматозоиди помоћу ње допливати до јајне ћелије.

Размножавање папратница

- Могу имати корен и ризоиде.
- Имају проводне снопиће и стаблу и листовима.
- Размножавају се сменом генерација.
- У папратнице спадају: пречице, раставићи и папрати.



Размножавају се сменом генерација Спорофит и Гаметофит.

На наличју листова се налазе спорангије а у њима споре. Када спорангија сазри она пуца споре падају на погодно тло и из њих се развија срколика творевина која се назива ПРОТАЛИЈУМ, на којој се развијају женски полни органи- Архегоније, мушки полни органи АНТЕРИДИЈЕ. Потребна је вода да антеридије оду и оплоде антеридију. Након оплођења из зигота се развија листолики СПОРОФИТ, из кога се развија одрасла биљка. На доњој страни листова развиће се спорангије а у њима споре.

Маховине и папратнице су биљке без семена-
ФОРМИРАЈУ СПОРЕ.

Могу се још и размножавати помоћу РИЗОИДА.

