

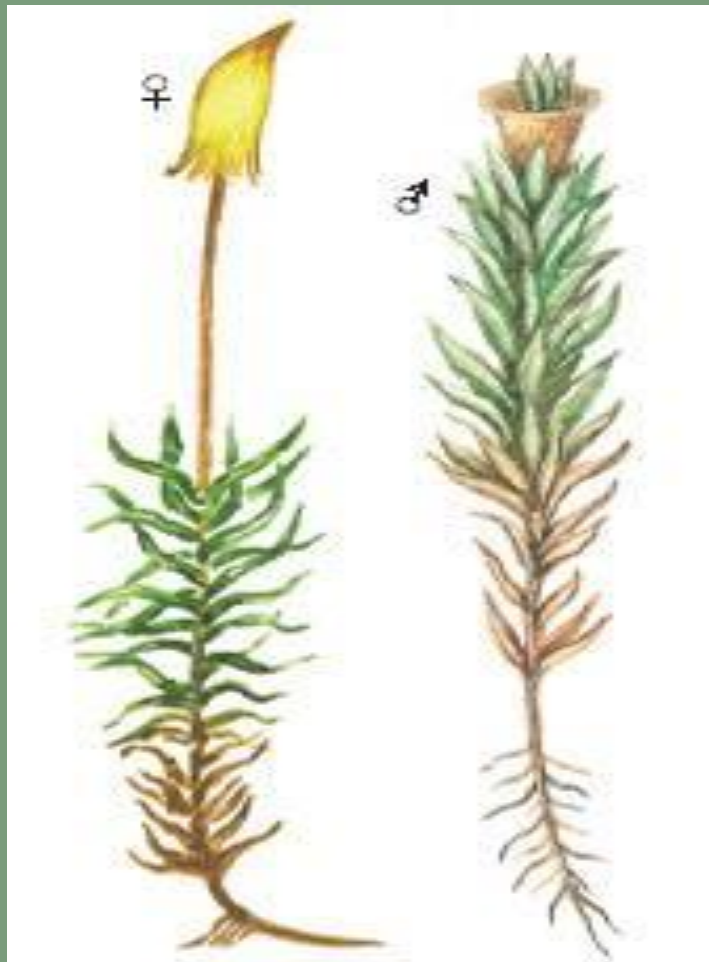
# Отдел папоротникообразные



Назовите растение.  
К какой группе мхов оно относится?  
Расскажите о нём.



Назовите растение.  
Почему изображено два растения?  
Расскажите о них.





Назовите растение.  
Расскажите о нём.  
Какую роль играет это растение в  
образовании торфа?





# Отдел Папоротникообразные.

Папоротники

Хвощи

Плауны






В славянской мифологии волшебным зельем считается цветок папоротника. По поверьям считается, что папоротник цветёт лишь один миг, в ночь под Ивана Купала. Сорвать цветок очень трудно, тем более, что черти при этом всячески препятствуют и запугивают.







Разнотравие

Зато сорвавший цвет папоротника и сохраняющий его при себе получает дар прозорливости и может понимать язык животных. С цветком папоротника можно видеть все клады, как бы глубоко в земле они ни находились.



## Лес каменноугольного периода

Папоротники – наиболее древняя группа вымерших растений. Но был на Земле период, когда папоротники занимали господствующее положение.





Кусочки каменного угля с отпечатками древних растений





# **многообразие папоротников**

Насчитывают 12.000 видов. В тропических лесах Азии, Америки, Австралии произрастают древовидные папоротники 15-25 м в высоту





# Орляк



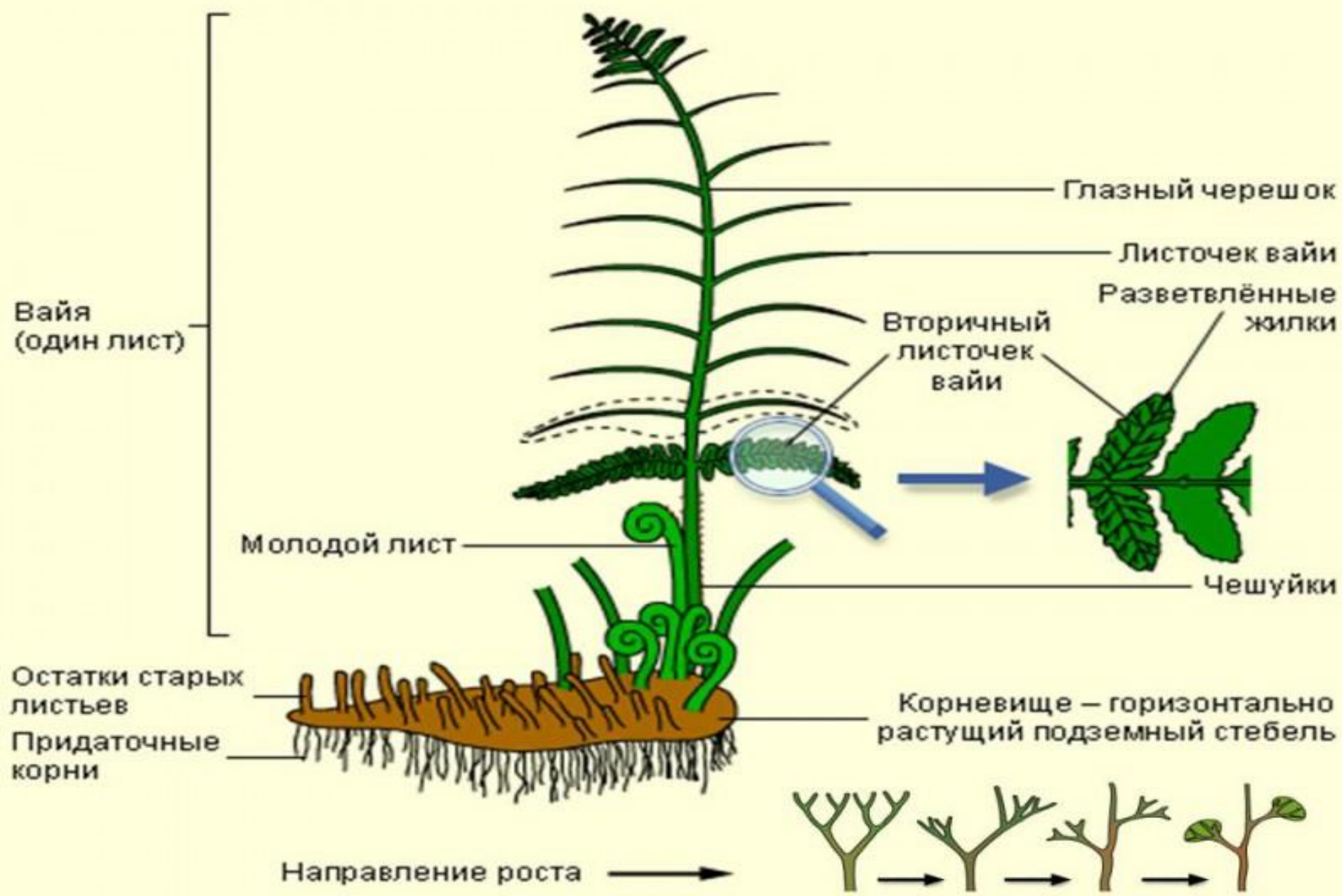
# ЩИТОВНИК





# Пузырник









# Сорусы





# Ответьте на вопросы:

- 1. Почему изученные сегодня нами растения называют высшими споровыми?
- 2. Какие растения - папоротники или мхи – имеют более сложное строение? Докажите это.
- 3. Каково значение этих растений в природе и жизни человека?



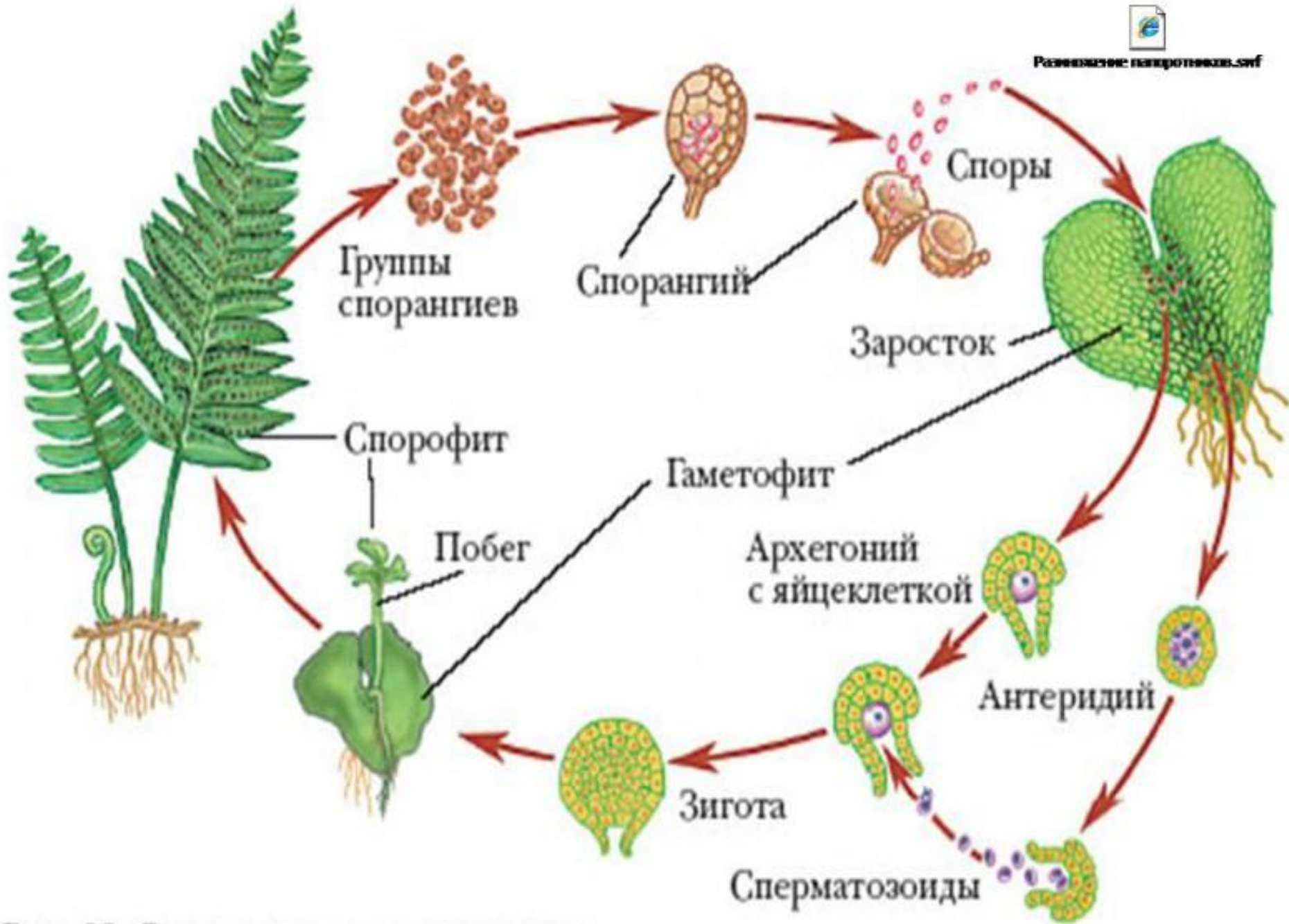


Рис. 98. Схема развития папоротника



## Вывод:

Заполните пропуски в тексте:

- Папоротники – высшие растения, потому что они имеют .....
- Т. к. папоротники размножаются ....., то они относятся к ..... растениям. Спорофитом у папоротника является.....
- Гаметофитом ....., образующийся из споры.
- Лист папоротника выполняет функции ..... и .....
- Спорангии расположены на нижней стороне листа, чтобы .....
- Папоротник не цветет так как нет .....

