

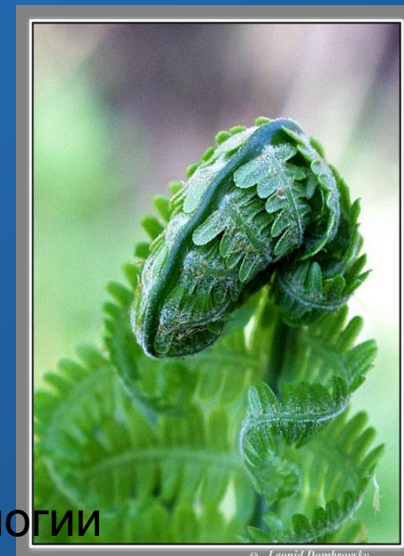
ПАПОРОТНИКИ



Автор презентации:

Васюкова Н.П.

Учитель географии и биологии
СШ № 9 г. Лабинск



© Leonid Dombrovsky

Ископаемые формы



Современные древовидные папоротники



Щитовник мужской



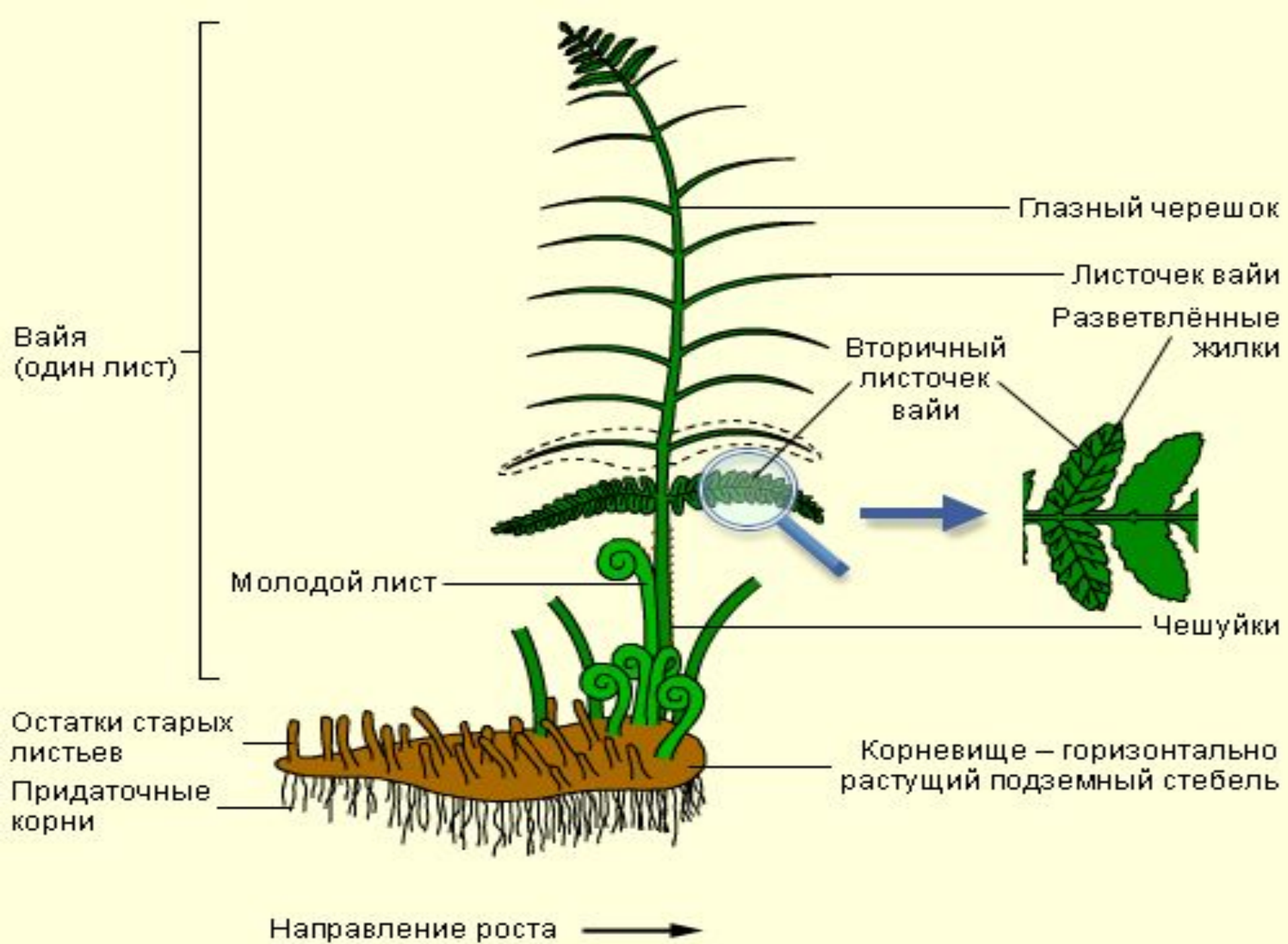
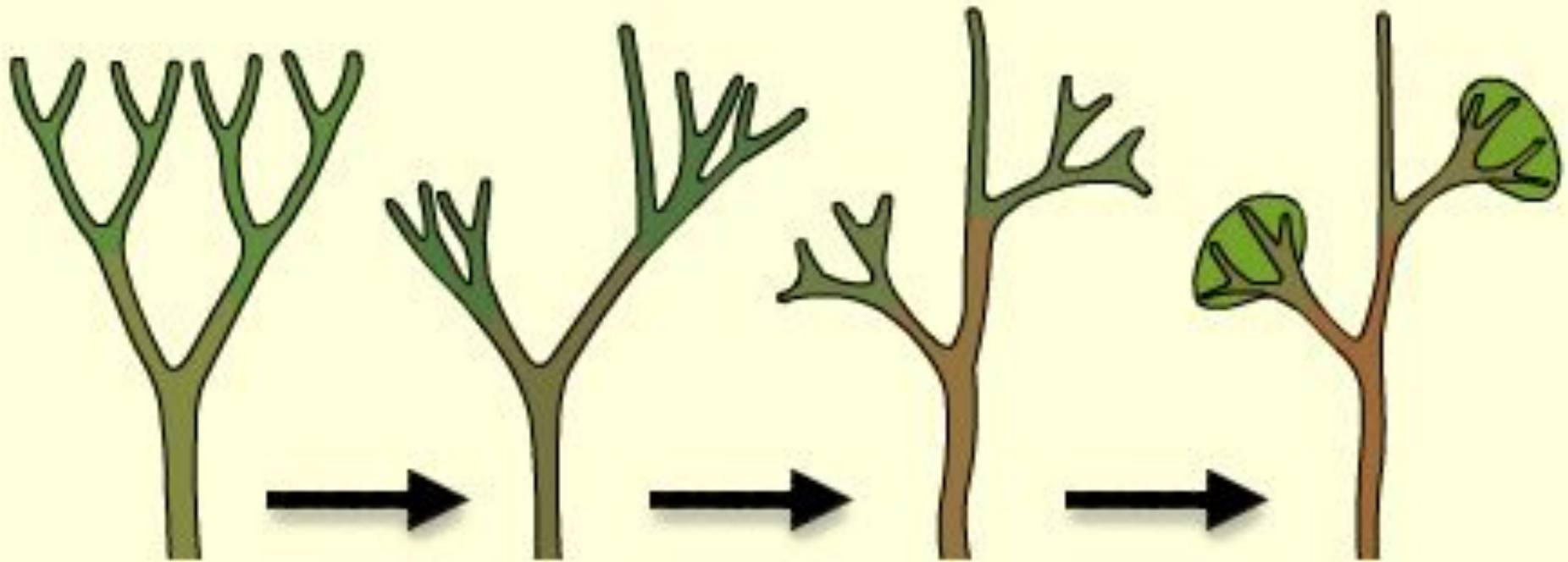


Схема образования листа папоротника



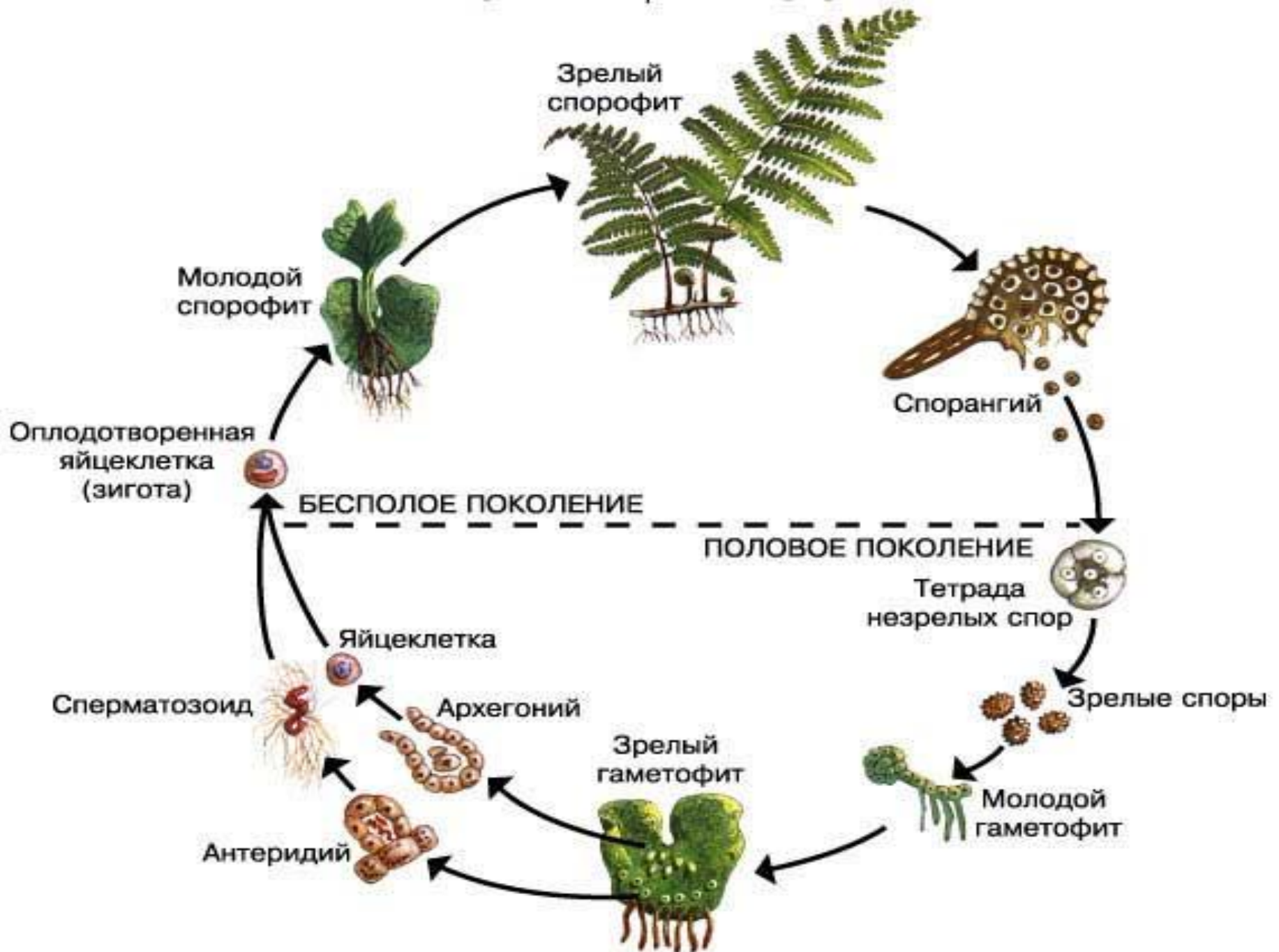
В а й я



Сорусы



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПАПОРОТНИКА



Заросток папоротника





Многообразие папоротников



Настоящие папоротники.

Верхний ряд: слева направо: асплений северный, многорядник копьевидный, диксония антарктическая, виттария линейная (свисает бахромой с дерева).

Нижний ряд: пузырник ломкий, зубянка клубненоносная, скребница аптечная, листовик сколопендровый

Верхний ряд: слева направо: орляк обыкновенный, асплений степной, щитовник мужской, криптограмма курчавая.

Нижний ряд: слева направо: лигодиум, многоножка обыкновенная, циботиум Мензиса, страусник обыкновенный,





Слева направо:

марсилиевые:

(марсилия четырёхлистная, пилюльница шароносная),

сальвиниевые:

(сальвиния плавающая, азолла каролинская)