

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ	Предмет	Биология
	Класс	7
	Четверть	2

1.	Папоротникообразные	Это отдел высших споровых растений. Они имеют сложные листья, называемые вайями, которые растут из корневища. Папоротники размножаются спорами, в жизненном цикле преобладает спорофит. Папоротники, хвощи и плауны.
2.	Представители папоротникообразных	Папоротники – Щитовник, орляк, страусник Хвощи – хвощ полевой, речной, болотный Плауны – булавовидный, баранец, годичный
3.	Жизненный цикл папоротникообразных	Взрослое растение (спорофит), споры в сорусах на нижней стороне вайи. Из споры в почве вырастает заросток (гаметофит), который содержит и мужские и женские половые органы, которые образуют гаметы. При наличии воды происходит оплодотворение, образуется зигота. Из зиготы вырастает новое растение (спорофит).
4.	Голосеменные растения	Это отдел высших семенных растений, у которых семена лежат открыто (голо) на шишках. НЕТ плодов и цветков. Ветроопыляемые. Включают хвойные, гинковые, саговниковые и гнетовые. У хвойных листья – иголки.
5.	Представители голосеменных	Хвойные – сосна, ель, пихта, лиственница, кедр, можжевельник Гинковые – гинко двулопастный Саговниковые – саговник Гнетовые – гнетум, вельвичия
6.	Жизненный цикл голосеменных	