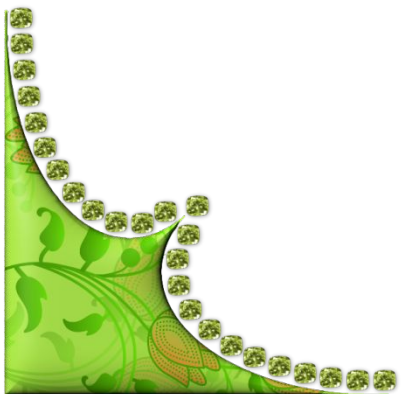
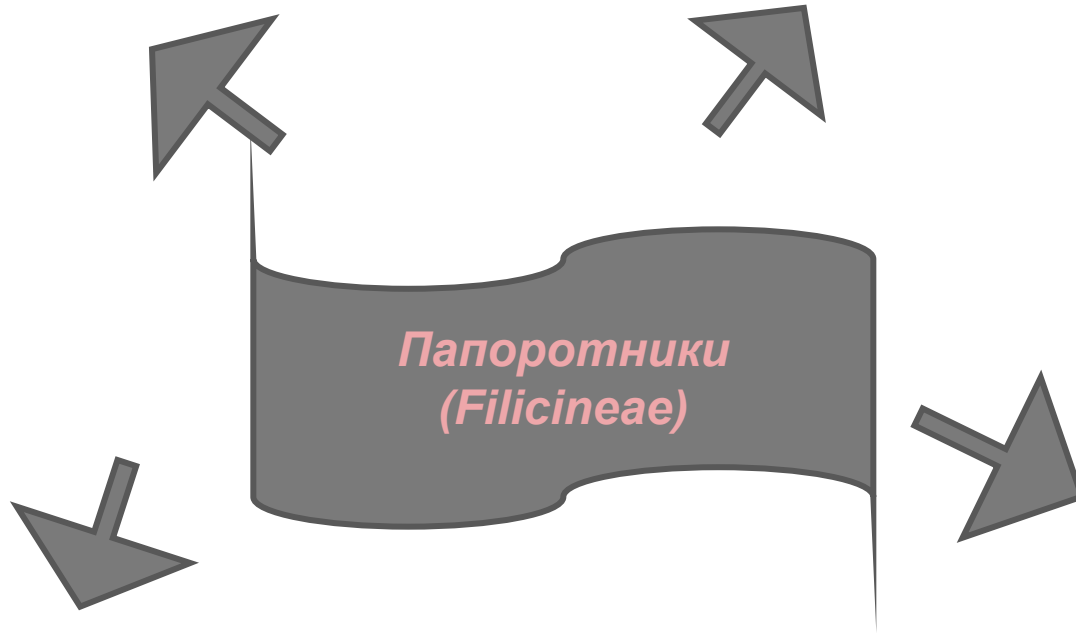


Тема: «Папоротники»



Папоротники - до 4000 видов, распространены по всему земному шару, особенно в тропиках

Папоротниковые растения появились более 350 млн. лет назад, став предшественниками семенных видов.



Большинство травы, немногие древовидны (до 26 метров высоты); почти все папоротники многолетние, только немногие однолетние растения.

Вездесущи, хотя и не всегда привлекают внимание. Но самое их большое разнообразие — там, где тепло и сыро: тропики и субтропики.

многообразие папоротников



Папоротники распространены по всему земному шару, и встречаются, начиная с пустынь и кончая болотами, озерами, рисовыми полями и солоноватыми водами.



Общий вид папоротника (спорофит)



Значение папоротникообразных в природе:

1. Из древних древовидных форм образовались залежи каменного угля.
2. Являются важным компонентом многих растительных сообществ.
3. В природе – пища для животных, но плаунов и хвощей животные практически не едят.

Значение в жизни человека:

1. Хвощи и папоротники являются индикаторами различных типов почв.
2. Хвощи – сорняки пастбищ и огородов. Многие хвощи содержат ядовитые вещества.
3. Некоторые виды папоротников и хвощей применяются в медицине.
4. Некоторые папоротники используются в декоративном цветоводстве.
5. Плаунов используют для получения желтой и зеленой краски для шерсти. Споры плаунов используются при обсыпке пилюль, в качестве детской присыпки (натуральный тальк), иногда в промышленности при фасонном литье для обсыпания моделей.