

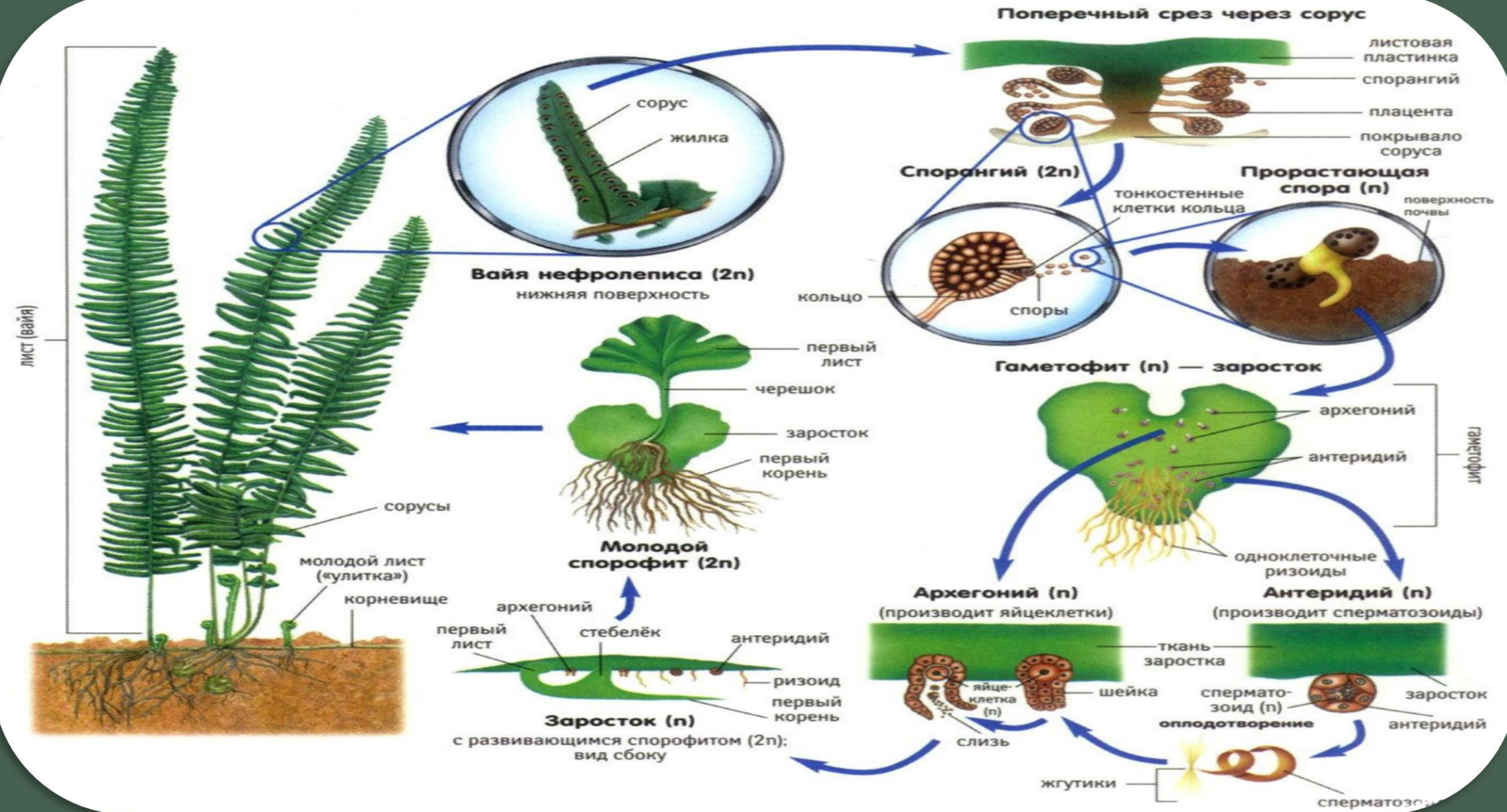


ПЛАУНЫ. ХВОЩИ. ПАПОРОТНИКИ

Школа № 7
г Бишкек
Абдрасулова Назгуль







Сравнительная характеристика мхов и папоротников

ПРИЗНАКИ	МХИ	ПАПОРОТНИКИ
Представители		
Среда обитания: Лист		
Стебель		
Корневище		
Ризоиды		

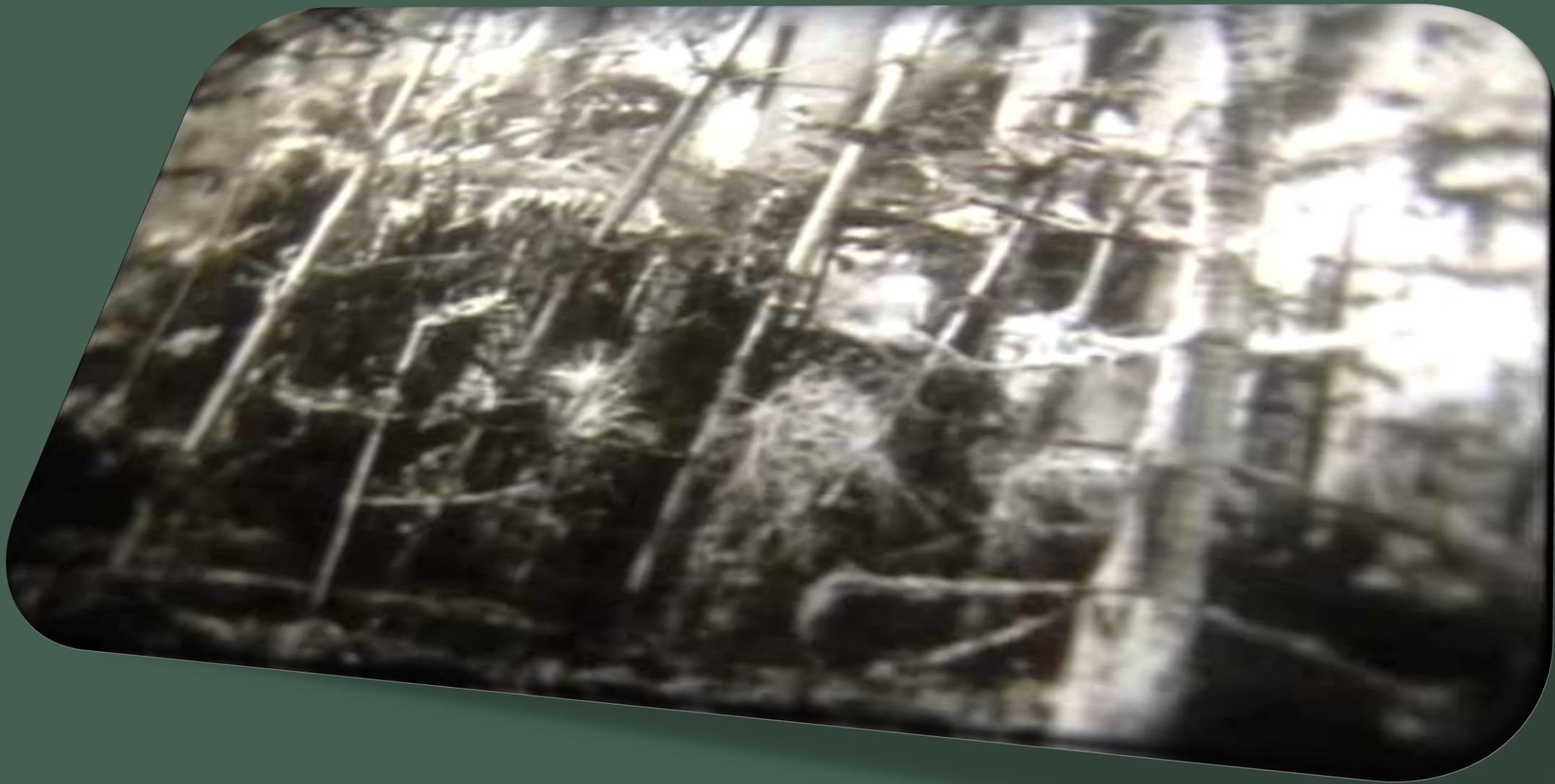
Признаки	Моховидные	Папоротниковидные
Дифференциация тела на органы	Стебель с листьями и ризоиды	Корневище, придаточные корни, листья (вайи)
Дифференциация тела на ткани	Слабо развиты	Покровные, проводящие (древес., луб), механические
Бесполое размножение	Спорами	Спорами
Питание	Автотрофное (фотосинтез)	Автотрофное (фотосинтез)
Условия оплодотворения	В капле воды	В капле воды
Гаметофит	Стебель с листьями	Заросток
Спорофит	Коробочка со спорами	Корневищное растение
Условный возраст	Имеют реликтовые формы	Имеют реликтовые формы

В жизненном цикле мхов преобладает гаметофит, а в жизненном цикле папоротников - спорофит

Характеристика хвощей, плаунов и папоротников

Папоротники, хвощи и плауны имеют общие черты строения и размножения, большинство из них растет в тенистых влажных местах. Все вместе их называют папоротникообразные. Древесные формы среди этих растений встречаются редко, те, что есть, растут в тропических лесах.







- У мхов нет корней:
- они прикрепляются к земле или деревьям с помощью крошечных, похожих на корни органов, которые называются ризоидами.
- Мхи способны удерживать огромные количества воды, благодаря чему некоторые их виды оказываются очень полезными в жизни (некоторые индейцы благодаря этой способности мхов впитывать влагу используют их в качестве детских пеленок)
- Мхи помогают предотвратить затопление, а садоводы используют один из видов мхов, сфагнум, для поддержания почвы влажной и богатой питательными веществами.

Потому что для
оплодотворения высших
споровых растений
необходима вода.



Может ли в настоящее время образоваться каменный уголь?

- Для того, чтобы гниющие растительные массы превращались в уголь, необходимы особые условия, которые складывались в далеком прошлом в болотистых местностях. В болотах со стоячей водой:
 - вода не насыщается кислородом из-за отсутствия течений
 - бактерии практически не появляются и не развиваются
 - Что приводит к неполному разрушению растительных остатков. В определенный период гниения, растительные массы начинают выделять кислоты. Которые полностью уничтожают все возможные бактерии. Таким образом, сгнившие растения и деревья образуют торф. Его можно уже считать исходным продуктом для создания угля. Итак торф:
 - покрывается песком и остатками других растений
 - попадает под давление все новых масс
 - теряет кислород и воду, что и приводит к образованию угольной породы

«Что я за птица?»

Критерий	3 балл	2 балл	1 балл
Активность	хорошо	частично	слабо
Материал урока усвоил	хорошо	частично	слабо
Тему объяснить могу	Могу сама	Могу, но с подсказкой	затрудняюсь

3-5 баллов –
воробей –
собирает
знания по
крупичкам
6-7 баллов –
соловей-
поведай
свои знания
8-9 баллов –
открывает
тайны бытия.

1. Прочитать параграф 41, выделить основные понятия, записать их в тетрадь. Ответить на вопросы в конце параграфа.

2. Творческое задание. Подготовь сообщение на тему «Папоротникообразные Кыргызстана». Какие папоротникообразные нашей местности являются редкими, занесены в Красную книгу?