

Презентация урока

естествознания в 7 классе

«Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные признаки».

Учитель естествознания
ГОО школы-интерната (VIII вида)
Бондарь Г.Н.

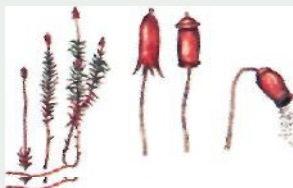
РАСТЕНИЯ

МХИ

ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ, ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ

НЕТ КОРНЕЙ,

Кукушкин лен



Сфагнум



ПАПОРОТНИКИ

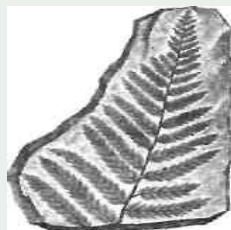
ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

**НЕТ ЦВЕТКОВ
НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН**

Папоротник



Отпечаток древнего
папоротника



ГОЛОСЕМЕННЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ (ИГОЛЬЧАТЫЕ),
СЕМЕНА

НЕТ ЦВЕТКОВ

Ель



Сосна



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ,
ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ

**Деление цветковых
растений на однодольные и
двудольные. Характерные
признаки.**

Класс -

Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные признаки.

Класс — это систематическая единица растений (группа растений, имеющих одинаковые характерные признаки).

РАСТЕНИЯ

МХИ

ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

НЕТ КОРНЕЙ,

ПАПОРОТНИКИ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

НЕТ ЦВЕТКОВ
НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ ИГОЛЬЧАТЫЕ),
СЕМЕНА

НЕТ ЦВЕТКОВ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ,

ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ,
ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ

Кукушкин лен



Папоротник



Ель



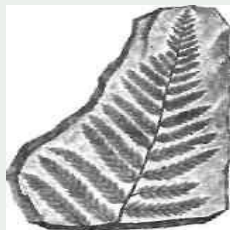
ОДНОДОЛЬНЫЕ

ДВУДОЛЬНЫЕ

Сфагнум



Отпечаток древнего
папоротника



Сосна



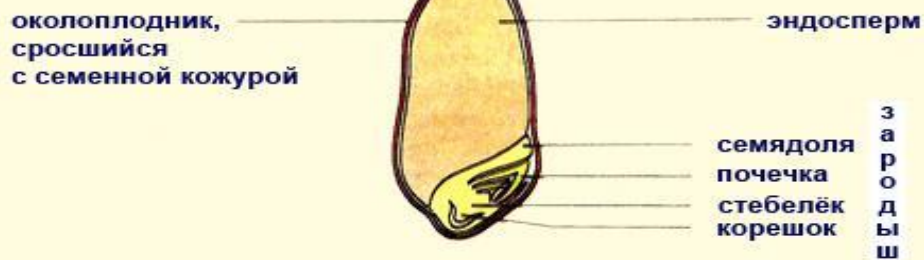
строение семян фасоли



строение семян двудольных растений






строение зерновки пшеницы



строение семян однодольных растений

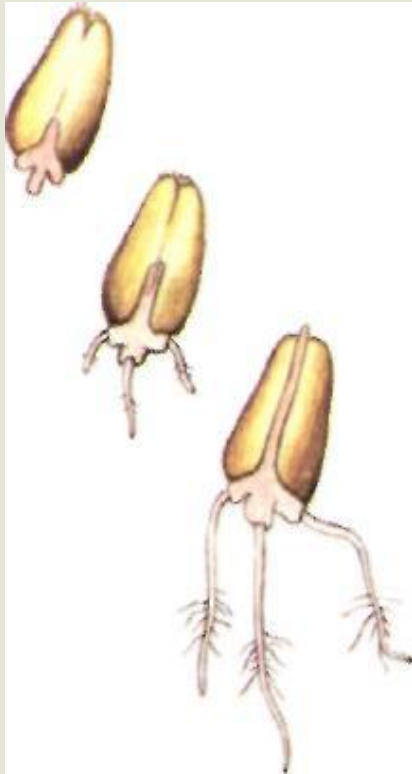


РАСТЕНИЯ

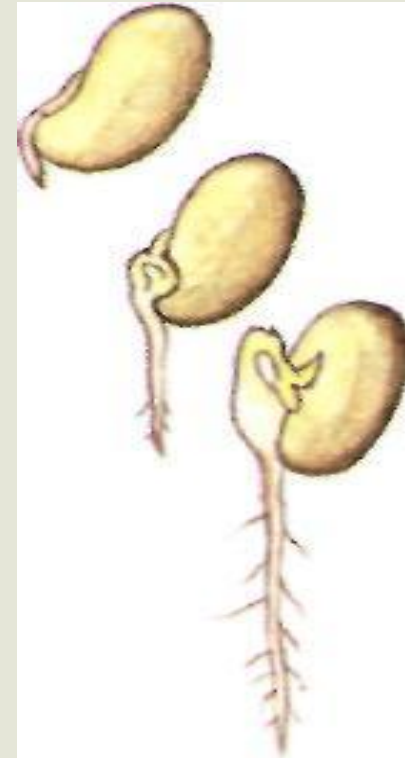
| <p>МХИ</p> <p>ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ КОРНЕЙ,</p> | <p>ПАПОРОТНИКИ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН</p> | <p>ГОЛОСЕМЕННЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ ИГОЛЬЧАТЫЕ), СЕМЕНА</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ</p> | <p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ</p> | |
|---|---|--|--|------------------------------------|
| <p>Кукушкин лен</p> | <p>Папоротник</p> | <p>Ель</p> | <p>ОДНОДОЛЬНЫЕ</p> | <p>ДВУДОЛЬНЫЕ</p> |
| <p>Сфагнум</p>  | <p>Отпечаток древнего папоротника</p>  | <p>Сосна</p>  | <p>СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ</p> | <p>СЕМЯ С ДВУМЯ СЕМЯДОЛЯМИ</p> |

Растения

ОДНОДОЛЬНЫЕ

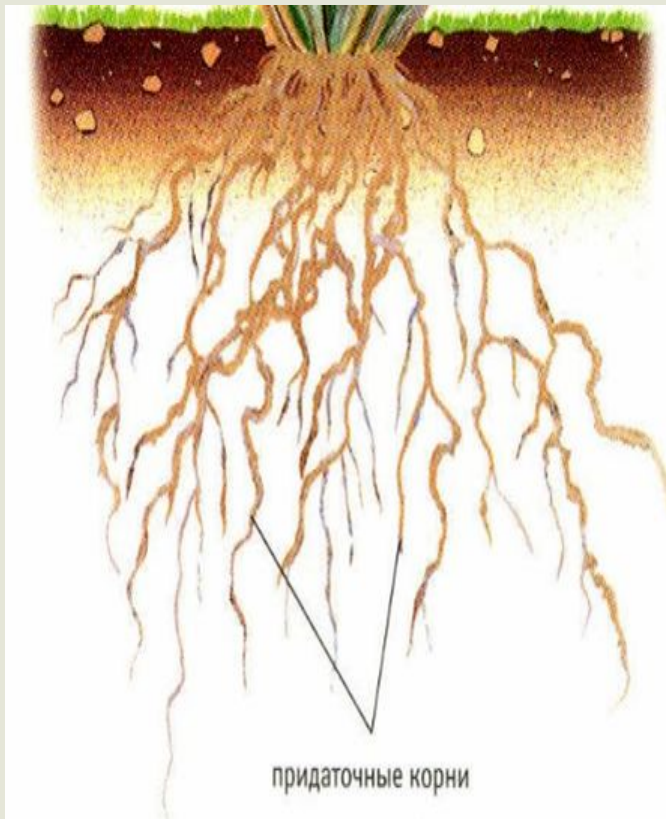


ДВУДОЛЬНЫЕ

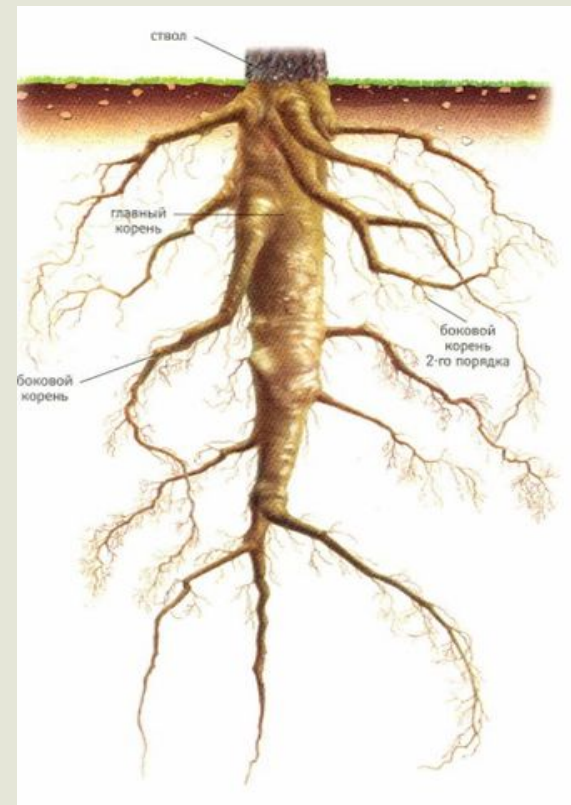


Растения





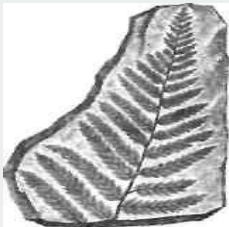

ОДНОДОЛЬНЫЕ



ДВУДОЛЬНЫЕ



РАСТЕНИЯ

| <p>МХИ</p> <p>ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ КОРНЕЙ,</p> | <p>ПАПОРОТНИКИ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН</p> | <p>ГОЛОСЕМЕННЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ ИГОЛЬЧАТЫЕ), СЕМЕНА</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ</p> | <p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ</p> | |
|---|---|--|--|---|
| <p>Кукушкин лен</p> | <p>Папоротник</p> | <p>Ель</p> | <p>ОДНОДОЛЬНЫЕ</p> | <p>ДВУДОЛЬНЫЕ</p> |
| <p>Сфагнум</p> | <p>Отпечаток древнего папоротника</p> | <p>Сосна</p> | <p>СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА МОЧКОВАТАЯ</p> | <p>СЕМЯ С ДВУМЯ СЕМЯДОЛЯМИ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА СТЕРЖНЕВАЯ</p> |
|  |  |  | <p>СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА МОЧКОВАТАЯ</p> | <p>СЕМЯ С ДВУМЯ СЕМЯДОЛЯМИ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА СТЕРЖНЕВАЯ</p> |
|  |  |  | | |

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЪВ



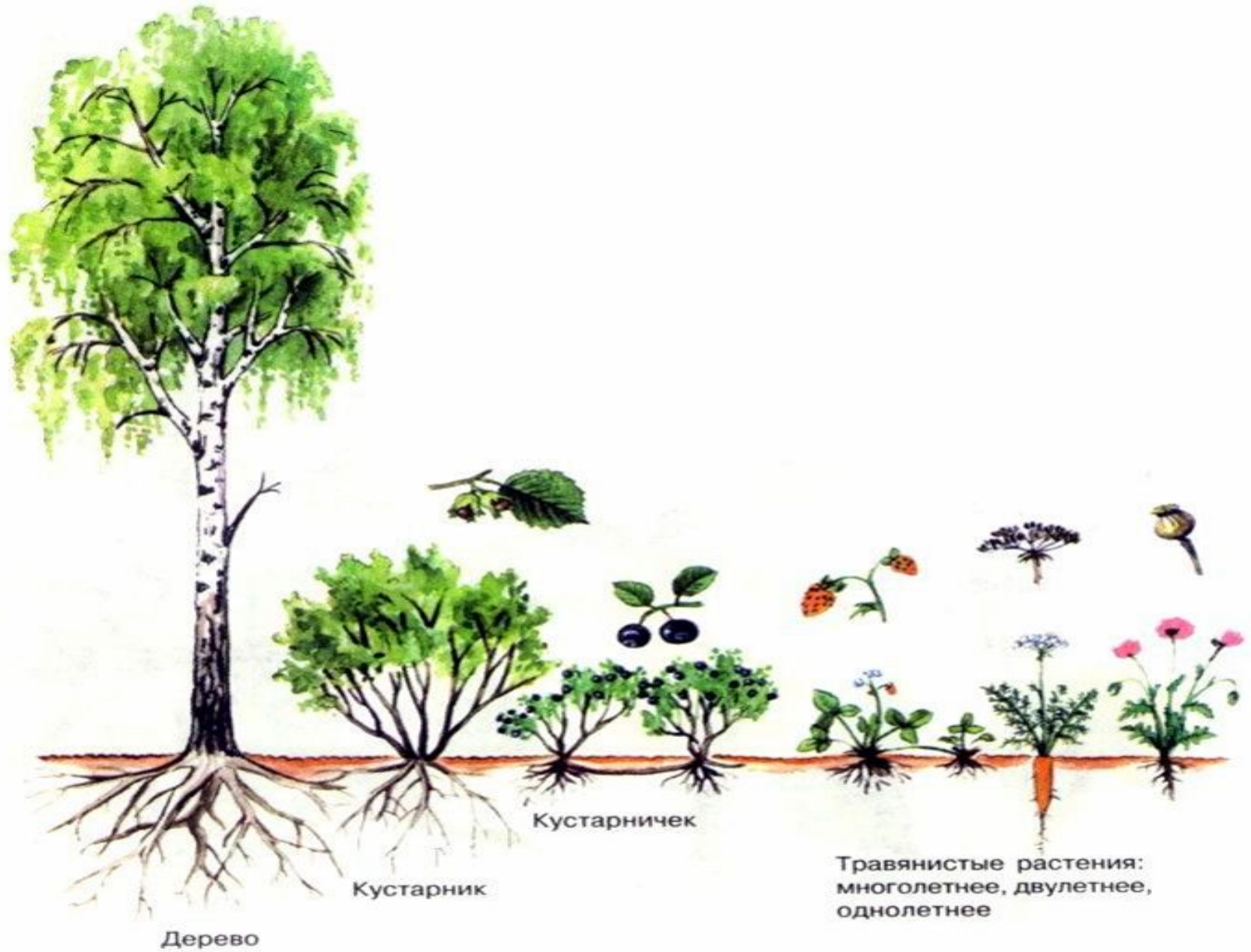
ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЪЕВ



РАСТЕНИЯ

| <p>МХИ</p> <p>ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ КОРНЕЙ,</p> | <p>ПАПОРОТНИКИ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН</p> | <p>ГОЛОСЕМЕННЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ ИГОЛЬЧАТЫЕ), СЕМЕНА</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ</p> | <p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ</p> | |
|---|---|--|---|--|
| <p>Кукушкин лен</p> | <p>Папоротник</p> | <p>Ель</p> | <p>ОДНОДОЛЬНЫЕ</p> | <p>ДВУДОЛЬНЫЕ</p> |
| <p>Сфагнум</p> | <p>Отпечаток древнего</p> | <p>Сосна</p> | <p>СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА МОЧКОВАТАЯ</p> <p>ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ИЛИ ДУГОВОЕ</p> | <p>СЕМЯ С ДВУМЯ СЕМЯДОЛЯМИ</p> <p>КОРНЕВАЯ СИСТЕМА СТЕРЖНЕВАЯ</p> <p>ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ СЕТЧАТОЕ</p> |
| | | | | |
| | | | | |

ФОРМЫ ЖИЗНИ



РАСТЕНИЯ

МХИ

ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

НЕТ КОРНЕЙ,

ПАПОРОТНИКИ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

**НЕТ ЦВЕТКОВ
НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН**

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ
(ИГОЛЬЧАТЫЕ),
СЕМЕНА

НЕТ ЦВЕТКОВ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ,

ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, ЦВЕТКИ,
ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ

Кукушкин лен



Папоротник



Ель



ОДНОДОЛЬНЫЕ

СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ

КОРНЕВАЯ СИСТЕМА
МОЧКОВАТАЯ

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ИЛИ
ДУГОВОЕ

ДВУДОЛЬНЫЕ

СЕМЯ С ДВУМЯ
СЕМЯДОЛЯМИ

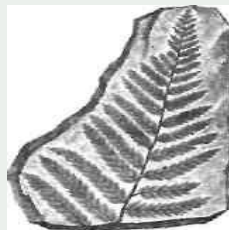
КОРНЕВАЯ СИСТЕМА
СТЕРЖНЕВАЯ

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ
СЕТЧАТОЕ

Сфагнум



Отпечаток древнего папоротника



Сосна



Ребята, спасибо за работу

