

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

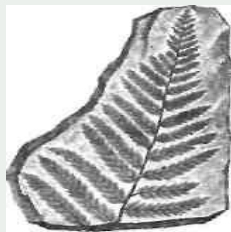
ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ,
ЛИСТЬЯ,
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ

**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





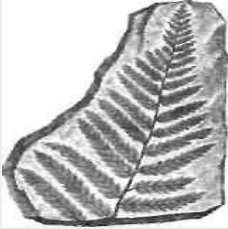

Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные признаки.

Класс -

Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные признаки.

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

РАСТЕНИЯ

<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> 		

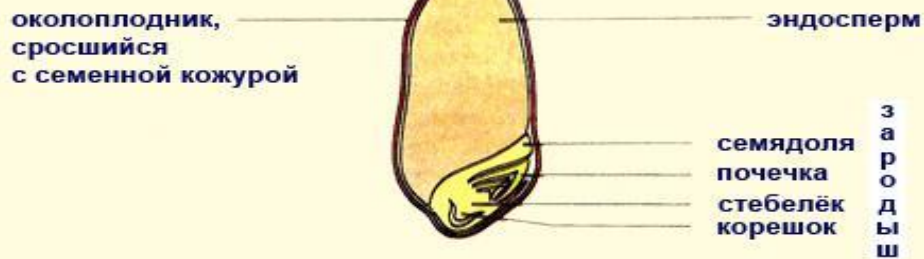
строение семян фасоли



строение семян двудольных растений









строение зерновки пшеницы



строение семян однодольных растений

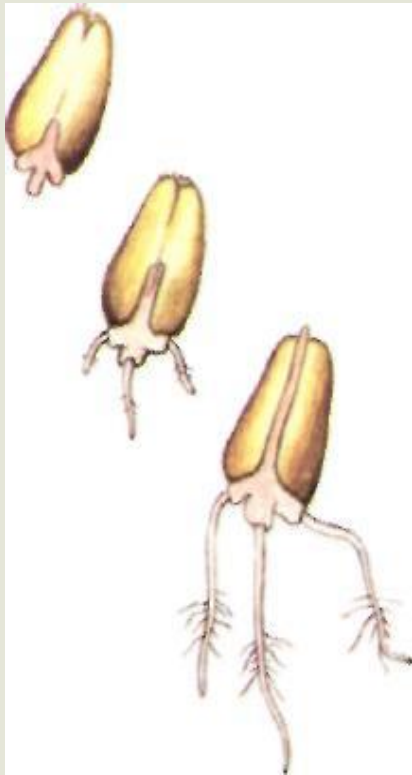


РАСТЕНИЯ

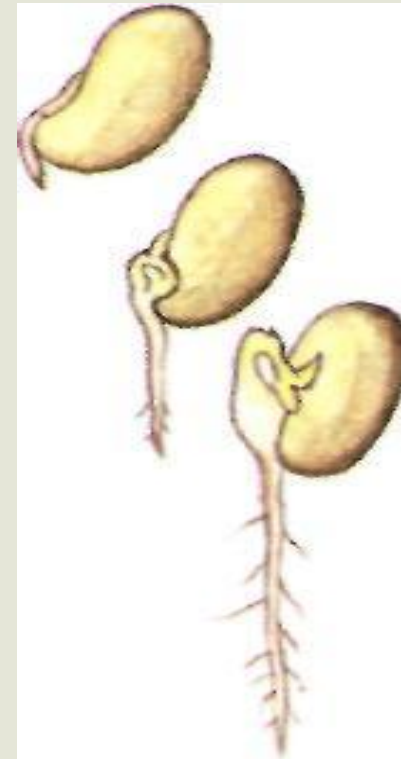
<p>МХИ</p> <p>ЕСТЬ СТЕБЕЛЬ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ КОРНЕЙ,</p>	<p>ПАПОРОТНИКИ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ, РАЗМНОЖАЮТСЯ СПОРАМИ</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ НЕ БЫВАЕТ СЕМЯН</p>	<p>ГОЛОСЕМЕННЫЕ</p> <p>ЕСТЬ КОРНИ, СТЕБЛИ, ЛИСТЬЯ ИГОЛЬЧАТЫЕ), СЕМЕНА</p> <p>НЕТ ЦВЕТКОВ</p>	<p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, 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>СЕМЯ С ОДНОЙ СЕМЯДОЛЕЙ</p>	<p>СЕМЯ С ДВУМЯ СЕМЯДОЛЯМИ</p>
<p>Сфагнум</p> 	<p>Отпечаток древнего папоротника</p> 	<p>Сосна</p> 		

Растения

ОДНОДОЛЬНЫЕ

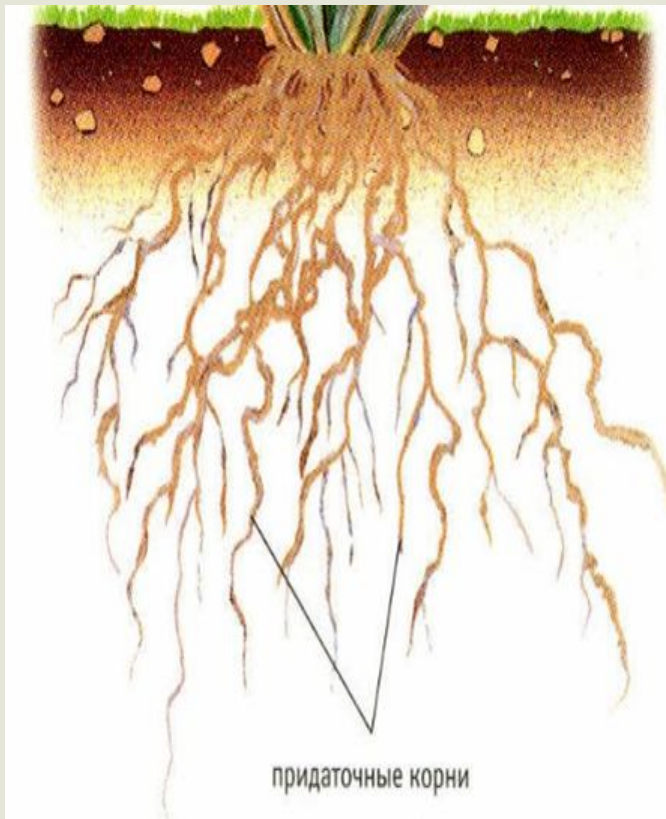


ДВУДОЛЬНЫЕ

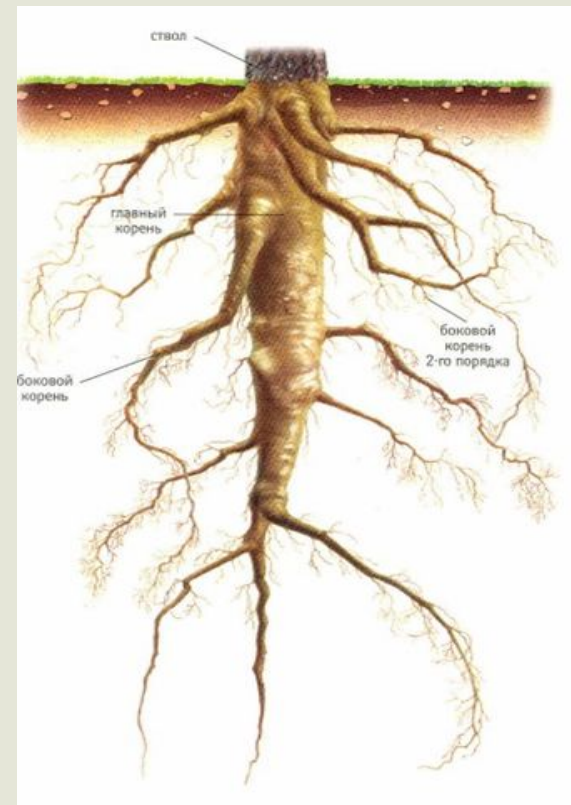


Растения





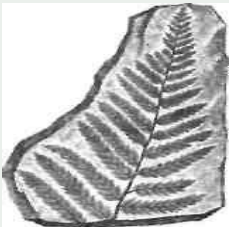

ОДНОДОЛЬНЫЕ



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 ЛИСТЪЕВ



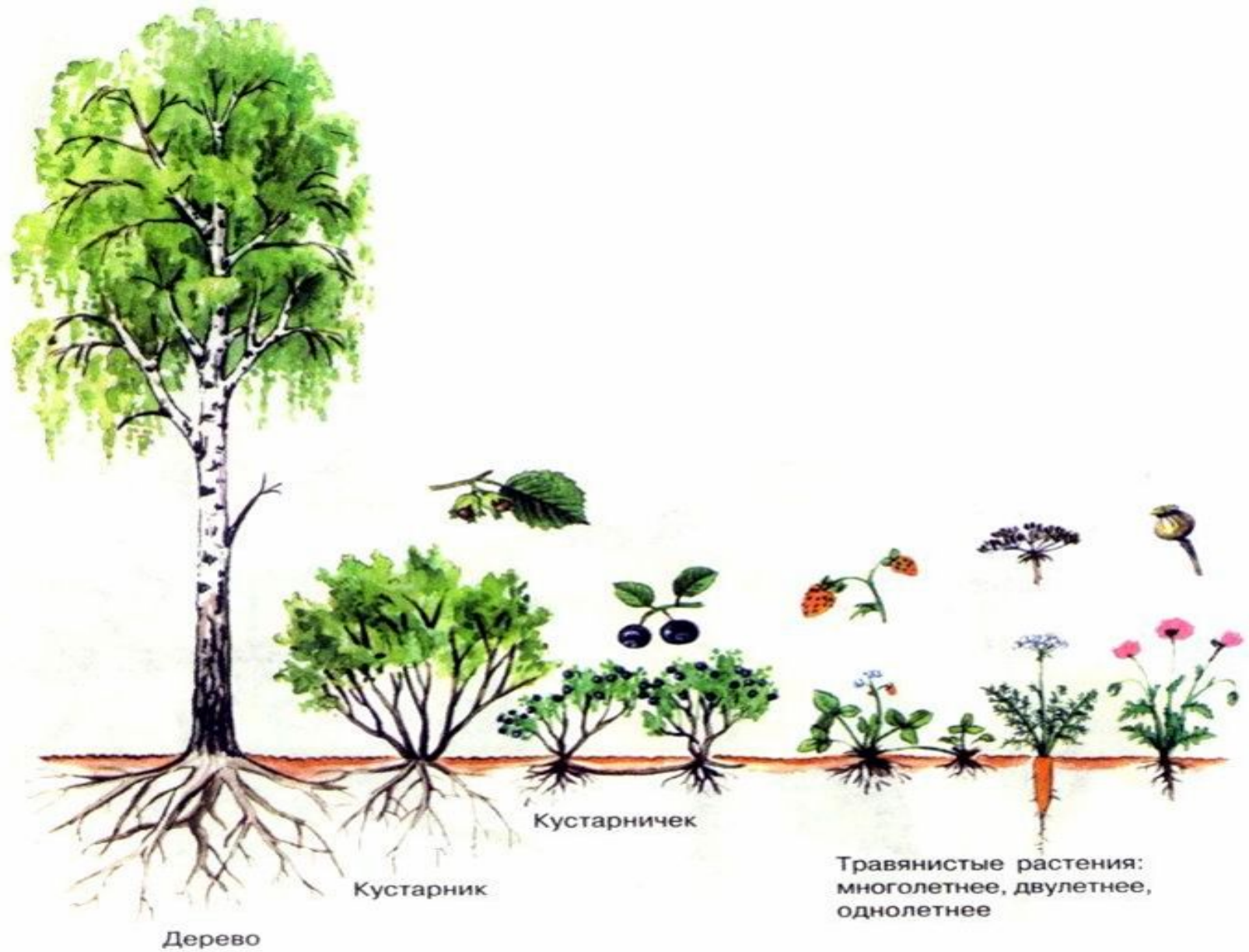
ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЪЕВ



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

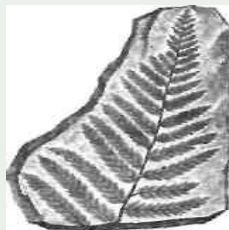
КОРНЕВАЯ СИСТЕМА
СТЕРЖНЕВАЯ

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ
СЕТЧАТОЕ

Сфагнум



Отпечаток древнего папоротника



Сосна



Ребята, спасибо за работу

