

Окружающий мир



https://www.youtube.com/watch?time_continue=104&v=xKzHZkHIVPAc

Природ

а

Живая

природа

растения
грибы
рыбы
птицы
насекомые
звери
бактерии
человек

Неживая

природа

солнце
звёзды
воздух
вода
камни
почва
осадки
горы
облака

**ЖИВАЯ
ПРИРОДА
А**

**ЦАРСТВО
РАСТЕНИЙ**

ГРИБЫ

БАКТЕРИИ

**ЦАРСТВО
ЖИВОТНЫХ**

Разнообразие растений на Земле



Царство растений



Водоросли
и
Мхи



Папоротники



Цветковые
и
Хвойные
(голосеменные)



Заполни таблицу

	СТЕБЛИ	ЛИСТЬЯ	ЦВЕТЫ	КОРНИ	ПЛОДЫ И СЕМЕНА
цветковые					
водоросли					
мхи					
папоротники					
хвойные					

ВОДОРОСЛИ



*ВОДОРОСЛИ – самые
многочисленные водные
растения*

*Они выделяют в
атмосферу более половины
всего кислорода*

МХИ



СПОРЫ МХА

Во время Первой мировой и Великой отечественной войны мох сфагнум использовали как замечательный перевязочный материал.



ПАПОРОТНИК



**СПОРЫ
ПАПОРОТНИКА**

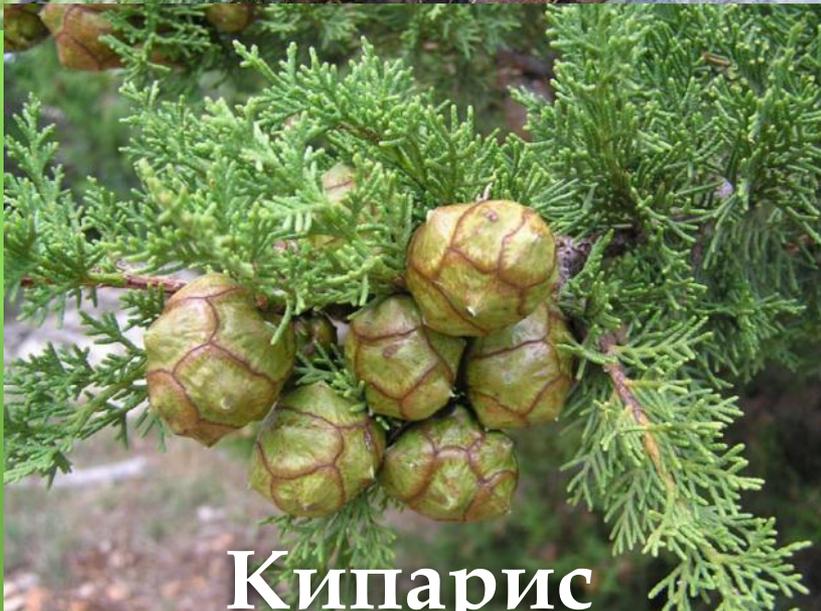
В мифологии папоротник цветёт в ночь на Ивана Купала, и тот кто найдёт цветок папоротника сможет исполнить любое своё желание.

На самом деле размножаются эти растения крошечными спорами, которые развиваются на обратной стороне листьев.

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ



Можжевельник



Кипарис



Кедр

Хвойных растений всего около 600 видов. У них не бывает цветов, а вместо плодов у них шишки

ЛИСТВЕННИЦА



Лиственница – удивительное дерево. Благодаря своим уникальным свойствам оно используется в различных сферах, вот уже на протяжении нескольких сотен лет, например при строительстве дворцов, свай и даже в кораблестроении.

Растёт в Сибири. Не боится морозов. Живёт 400-500 лет.

Цветковые растения



Группа цветковых растений самая многочисленная и разнообразная, почти 250 тысяч видов. Они имеют корни, стебли, листья, цветы и плоды.

Проверь себя

	СТЕБЛИ	ЛИСТЬЯ	ЦВЕТЫ	КОРНИ	ПЛОДЫ И СЕМЕНА
цветковые	+	+	+	+	+
водоросли	-	-	-	-	-
МХИ	+	+	-	-	-
папоротники	+	+	-	+	-
ХВОЙНЫЕ	+	+	-	+	+
		ХВОИНКИ			ШИШКИ

Практическая работа



Таблица «Разнообразие

растений»

	Корень	Стебель	Листья	Размноже- ние	Особенности жизнедеятель- ности
<i>Низшие растения</i>					
Водо- росли	Нет	Нет	Нет	Спорами	Живут в основ- ном в воде
<i>Высшие растения</i>					
Мхи	Нет	Есть	Есть	Спорами	Живут в сырых местах, очень жизнеспособны, не имеют цветков
Папо- рот- ники	Есть	Есть	Есть		
Хвой- ные	Стерж- невая или моч- коватая система	Одереже- нелый	В виде иголок (хвоя)	Семена образуются в шишках	Почти все отно- сятся к вечнозе- ленным
Цвет- ковые	То же	Травя- нистый или оде- ревене- лый	Листо- вая пла- стин- ка + черенок	Цветы, из них об- разуются плоды с се- менами	Очень разнооб- разны и много- численны

Минутка Экологии



<https://www.youtube.com/watch?v=ITXhlO4fcGI>

