

# РАЗНООБРАЗИЕ



# Царства живой природы

Бактерии



Грибы



Растения



Животные





**Флора** в римской мифологии – богиня  
цветов и весны  
(от латинского «флос», «флорис» -  
цветок).



**Водоросли**



**Мхи**



**Папоротники**



**Хвойные**



**Цветковые**

# Верно ли утверждение?



Цветёт папоротник огненным цветком, распускается в глухую ночь накануне дня Ивана Купалы (7 июля) под удары грома и раскаты

# Верно ли



Как прекрасен в период цветения  
мох – кукушкин лён. На тонких  
стебельках склонили свои головки

# Верно ли



В морях Южного полушария встречается самая крупная в мире водоросль – грушеносный макроцистис, что означает «крупноклеточный». Он обладает грушевидными плодами, которые, конечно

# Верно ли



Лиственница европейская: 4 времени года - *Larix decidua*

**Лиственница – хвойное растение. Весной её веточки покрываются ярко-зелёными хвоинками. А между ними появляются не цветы, а розоватые шишечки.**



# Верно ли



Из леса мы вышли к заболоченному водоёму. Из воды на нас глядели жёлтые глазки-цветочки кувшинок. Как красивы эти водные травы!



**Какими отличительными признаками обладает каждая группа растений?**



# БОТАНИКА - НАУКА О РАСТЕНИЯХ



# **Исследование в малых группах.**

## **План работы:**

- 1. Прочитать текст.***
- 2. Рассмотреть фотографии в атласе-определителе.***
- 3. Заполнить таблицу, отметив какие особенности имеют растения – представители данной группы.***

# Правила работы в группах.

1. Работай в группе дружно, помни: вы одна команда.
2. Принимай активное участие в работе, не стой в стороне.
3. Работай тихо, не старайся всех перекричать. Уважай мнение других членов группы.
4. Отвечай у доски громко, чётко, кратко.
5. В случае неправильного ответа не вини никого, отвечай за себя. Помни: каждый человек имеет право на ошибку



# ВОДОРΟΣ

Части растения

Органы размножения  
**ЛИ**

Корень	Стебель	Лист	Споры	Цветок	Плод	Семена
-	-	-	+	-	-	-



# МХ

## Части растения

## Органы размножения

Корень	Стебель	Лист	Споры	Цветок	Плод	Семена
-	+	+	+	-	-	-



# ПАПОРОТНИ

Части растения

Органы размножения

Корень	Стебель	Лист	Споры	Цветок	Плод	Семена
+	+	+	+	-	-	-





# ХВОЙНЫЕ

Части растения

Органы размножения

Корень	Стебель	Лист	Споры	Цветок	Плод	Семена
+	+	+	-	-	-	+



# ЦВЕТКОВЫЕ

Части растения

Органы размножения

Корень	Стебель	Лист	Споры	Цветок	Плод	Семена
+	+	+	-	+	+	+

# РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

Группа растений	Корень	Стебель	Лист	Цветок	Плод	Семя	Споры
Водоросли	-	-	-	-	-	-	+
Мхи	-	+	+	-	-	-	+
Папоротник и	+	+	+	-	-	-	+
Хвойные	+	+	+	-	-	+	-
Цветковые	+	+	+	+	+	+	-

# РАСТЕНИЯ

## НЕЦВЕТКОВЫЕ

- ✓ ВОДОРОСЛИ
- ✓ МХИ
- ✓ ПАПОРОТНИК  
И
- ✓ ХВОЙНЫЕ

## ЦВЕТКОВЫЕ

- ✓ ЦВЕТУЩИЕ  
ТРАВЫ
- ✓ КУСТАРНИКИ
- ✓ ДЕРЕВЬЯ

РАСТЕНИЯ

# Верно ли утверждение?



*Ошибка:* папоротники не цветут, а размножаются спорами. У древних славян бытовало предание: кому посчастливится увидеть этот цветок, тому откроются все клады, он услышит

голоса деревьев и трав.

**июля) под удары грома и раскаты**

# Верно ли



**Ошибка:** мхи не цветковые растения. У кукушкина льна изображены не цветы, а коробочки со спорами, которые образуются без цветков.

# Верно ли



**Ошибка:** у грушеносного макроцистиса никаких груш, конечно, не бывает, однако он обладает многочисленными грушевидными вздутиями. Внутри они пустотелые, а плотная оболочка создаёт им полную герметичность, чему и обязана водоросль своей плавучестью.

# Верно ли



Лиственница европейская: 4 времени года - *Larix decidua*

**УТВЕРЖДЕНИ  
Е ВЕРНО!**



**Верно ли**



**УТВЕРЖДЕНИЕ  
ВЕРНО!**