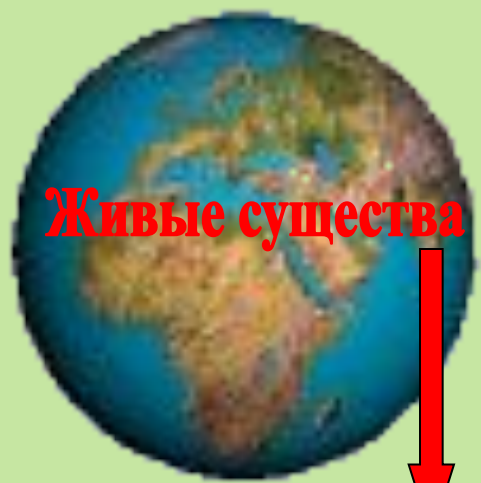


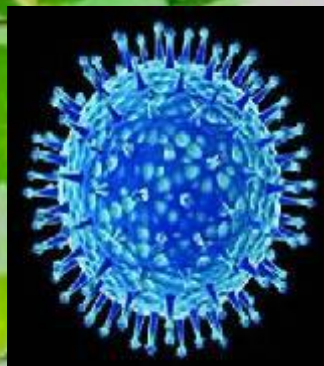


Живые существа



Царства

Царство – очень большая группа организмов, обладающих сходными признаками строения, питания и жизни в природе.



Вирусы



Бактерии



Грибы



Растения



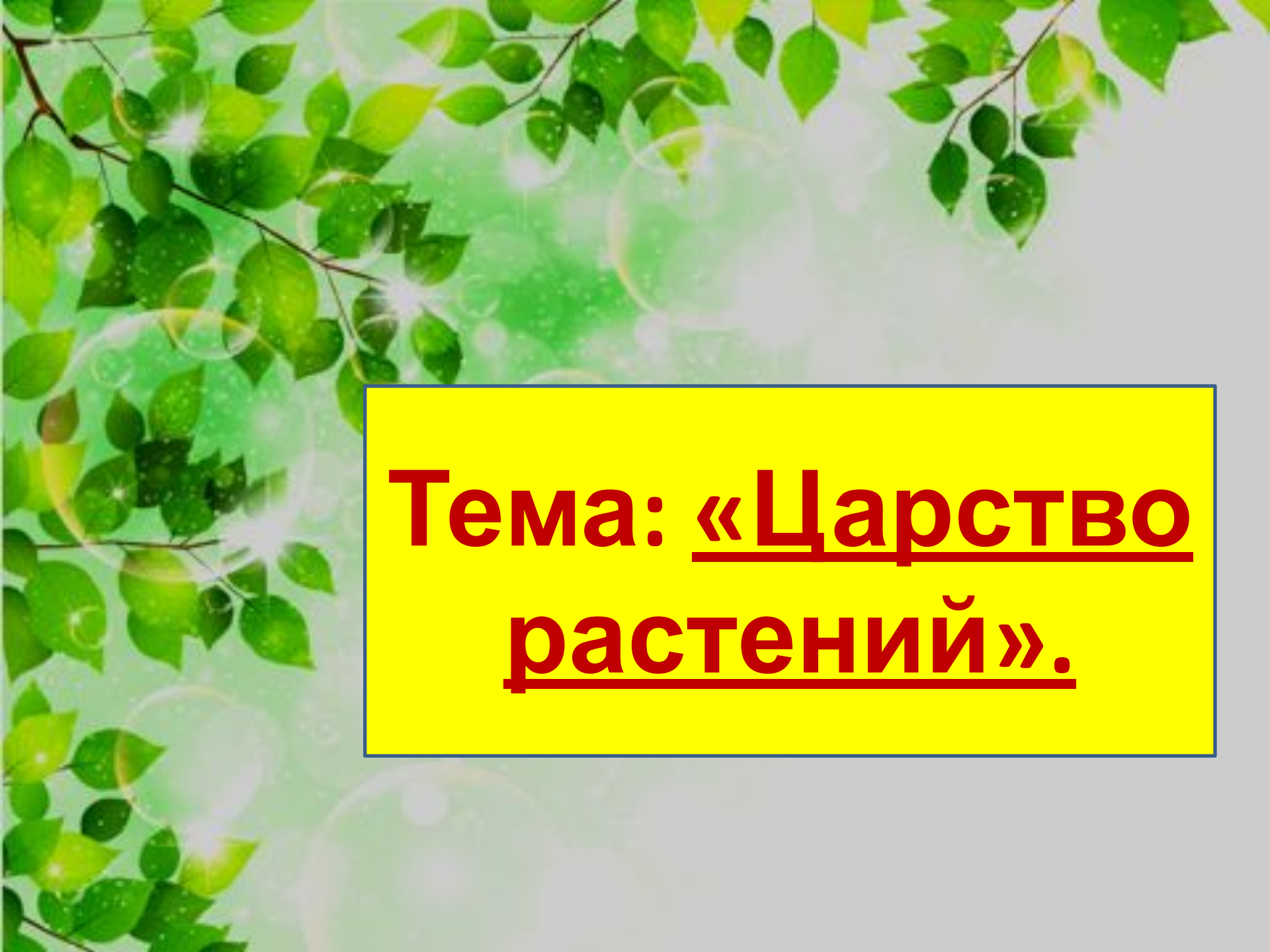
Животные



Говорят, что растения кормят всех
обитателей Земли.

Но люди едят и мясо, и грибы

Чем же отличаются растения?

The background of the slide features a lush green scene with various shades of leaves and branches. Overlaid on this are several translucent, glowing bubbles of different sizes, some with bright highlights, creating a whimsical and naturalistic atmosphere.

Тема: «Царство растений».

- Исторически сложившаяся совокупность всех растений на Земле называют – флорой.
- В древнеримской мифологии **Флора** – богиня цветов, весны и юности.



Царство растений насчитывает около **350000**
ВИДОВ, от маленьких водорослей до огромных
деревьев.



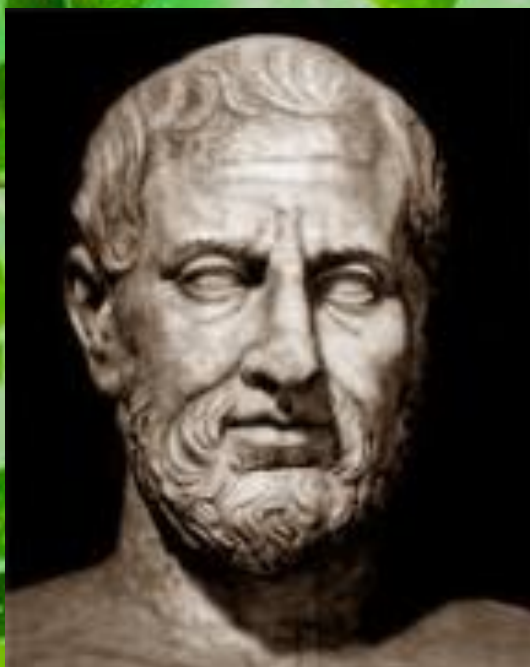
ряска



Царство растений

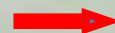
Наука, изучающая царство растений,
называется

ботаникой (от греч. *ботане* – "трава",
"растение")



Феофраст, наст. имя Тиртам

Основоположники
учения о ботанике



Плиний Старший

Ботаника – наука о
растениях.

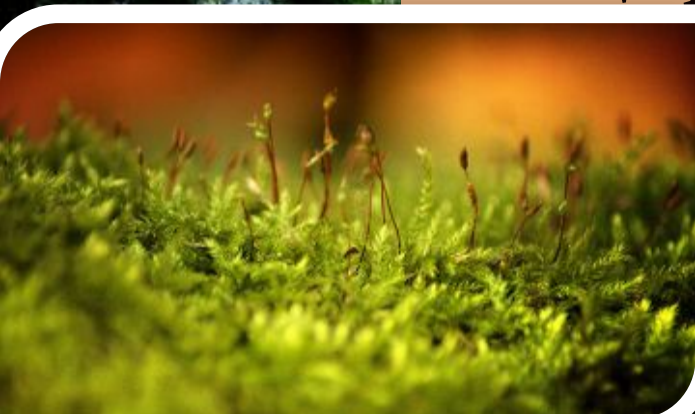


Историческая справка:

- В древности на Руси люди ещё не знали слова «*ботаника*», да и само растение они называли словом **«прозябение»** из-за того, что растение всегда холодное. Поэтому царство растений называли **«прозябаемое царство»**



Царство растений



Назовите общие признаки, по которым все эти представители относятся к Царству растений



Основные признаки царства РАСТЕНИЙ:

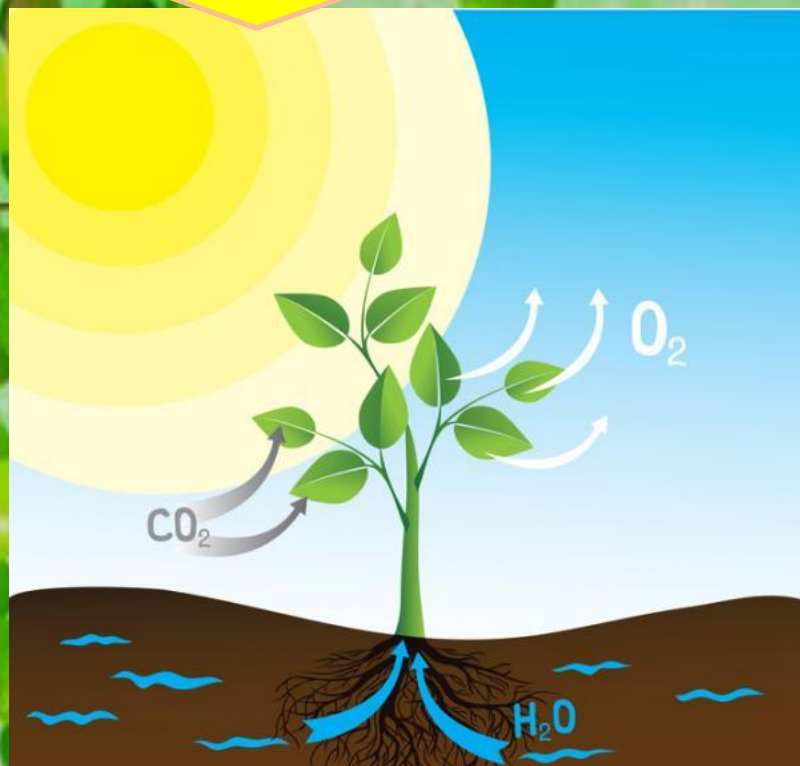
- Имеют хлорофилл.
- Способны на свету образовывать органические вещества.
- Почти все ведут неподвижный образ жизни.

*А вот чем растения
отличаются от животных?*



Питание

*Растения образуют
питательные вещества за
счет энергии солнца*



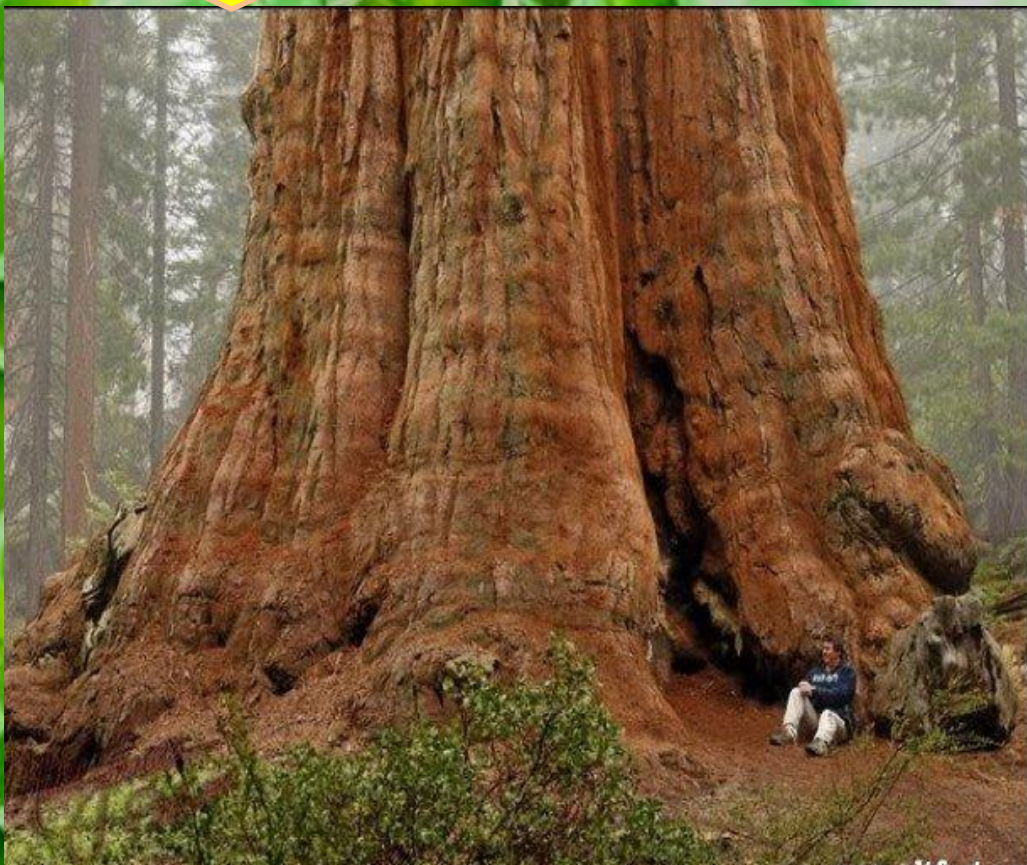
*Животные питаются
готовыми органическими
веществами*



Рост

Не ограничен

*Растут до
определенного
возраста*



Движение

Малоподвижны

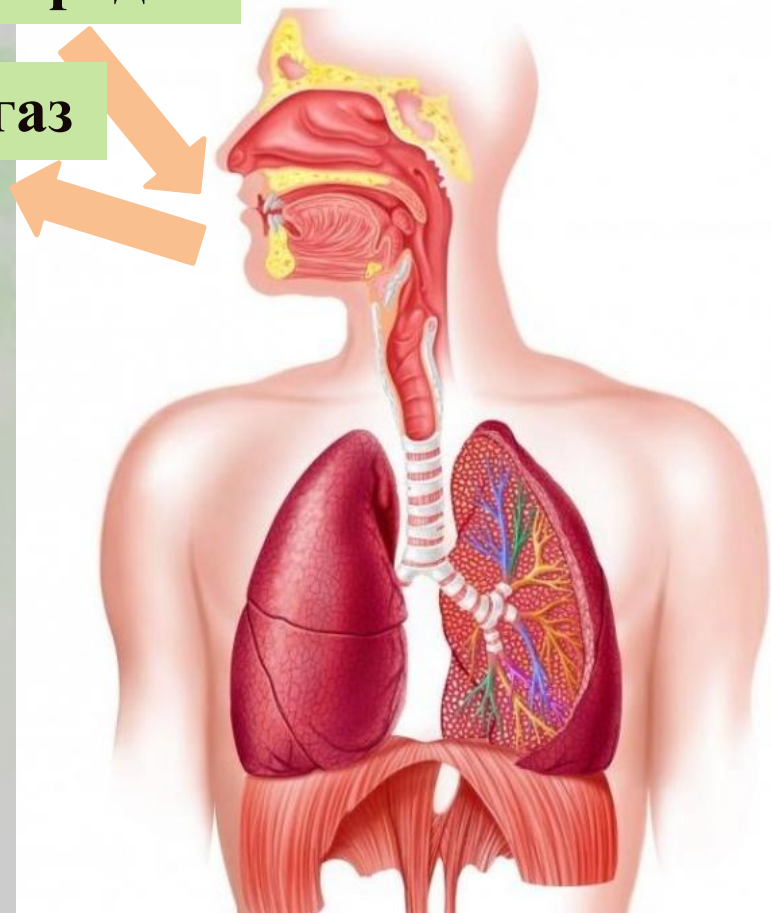
*Активно
передвигаются*



Газообмен

Кислород

Углекислый газ

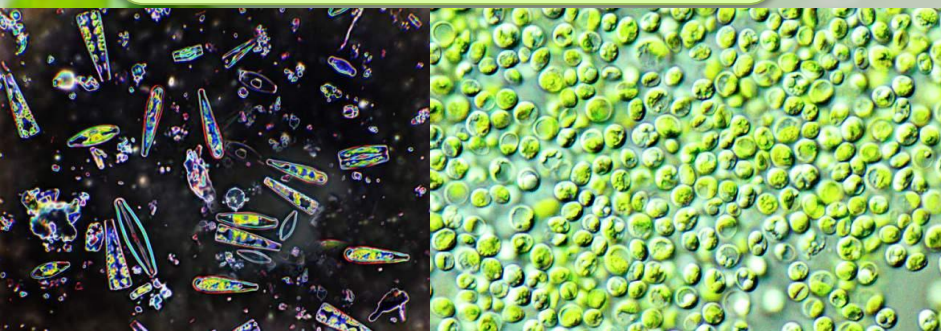


Царство растения

Одноклеточные растения

Состоят из одной клетки

Диатомовые водоросли, хлорелла



Многоклеточные растения

Состоят из многих клеток

Низшие и высшие растения



- **Низшие растения** – растения, тело которых не разделено на органы.
- **Высшие растения** – растения, тело которых образовано органами.
- **Органы растения** – части организма растения, выполняющие в нем определенные функции и имеющие особое строение.

Органы растений

Побег

цветок

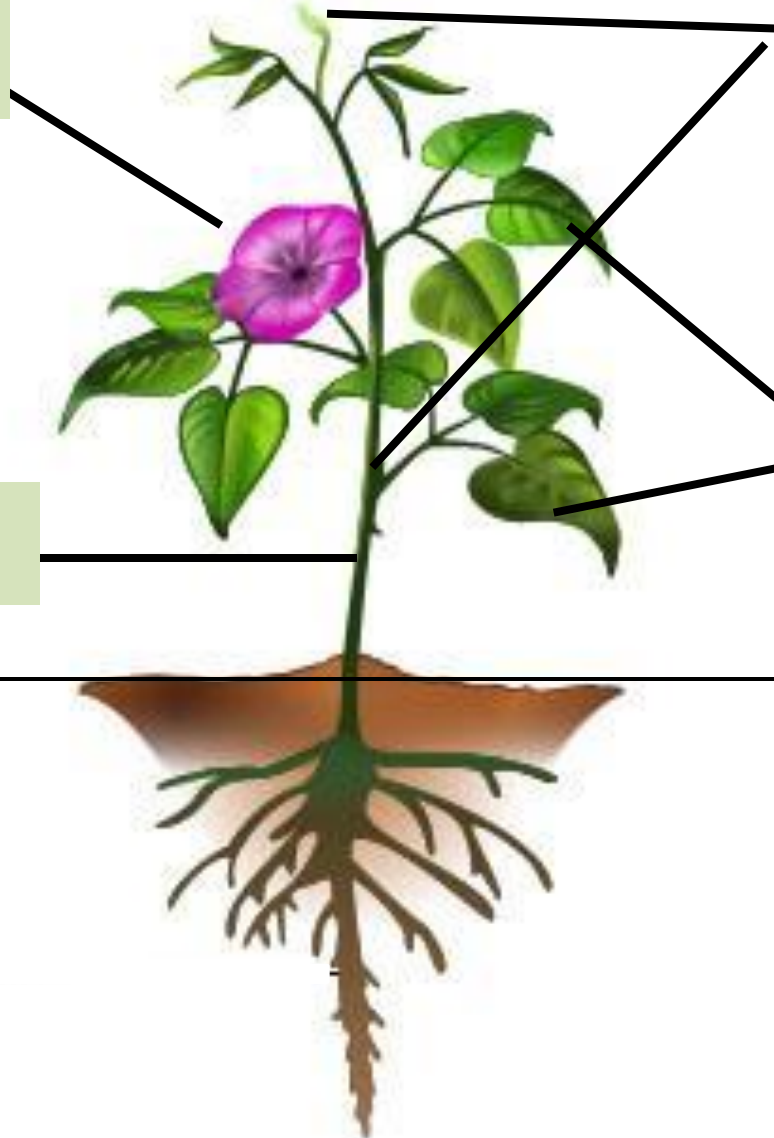


стебель



Корень

ль



почки

листья

Царство Растений

Низшие
растения

Водоросли

Высшие
растения

Споровые

Семенные

Моховидные
Папоротниковидные
Хвощи
Плауны

Голосеменные
Покрытосеменные

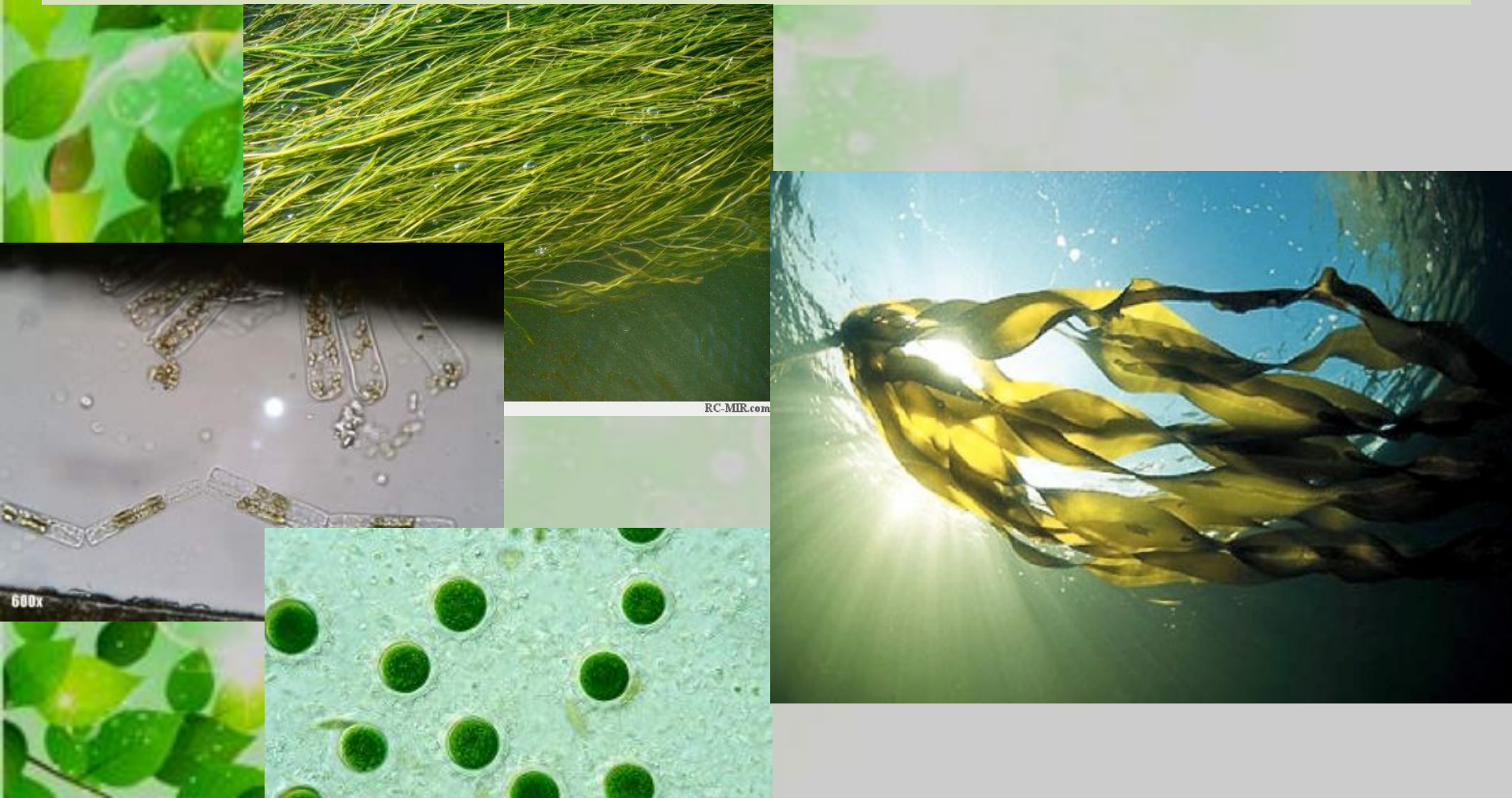


Водоросли.

- Водоросли встречаются во влажных местах во многих местах земного шара. У них нет настоящих листьев, стеблей и корней. Их тело не разделено на органы, и его называют слоевищем.



Некоторые водоросли так малы, что их можно рассмотреть только в микроскоп. Другие имеют вид тонких нитей. Третьи похожи на длинные бурые ленты. Их более **150** тысяч видов.



Споровые растения



Споровые растения



Словарь

- **Споры** – специальные клетки, представляющие собой зачаток организма растения (*от греч. – спора – «сеяние», «посев»*)



Мхи.

- Мхи растут во влажных местах. Учёным сейчас известно около **27 тысяч** видов мхов. Они имеют стебли и листья, но **у них нет**



Папоротники.

Учёным известно более **10 тысяч** папоротников. У них есть листья, корни и стебли, а **цветов и плодов у них нет.**



Хвойные (голосеменные) растения.

- Хвойных растений всего около 600 видов. У них не бывают цветов, а **вместо плодов у них**



- Семена у них не защищены оболочками плода, то есть как бы голые, отсюда и происходит название **«голосеменные»**.



Цветковые (покрытосеменные) растения.

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



Рассмотрите
рисунки. К каким
группам относятся
эти растения?

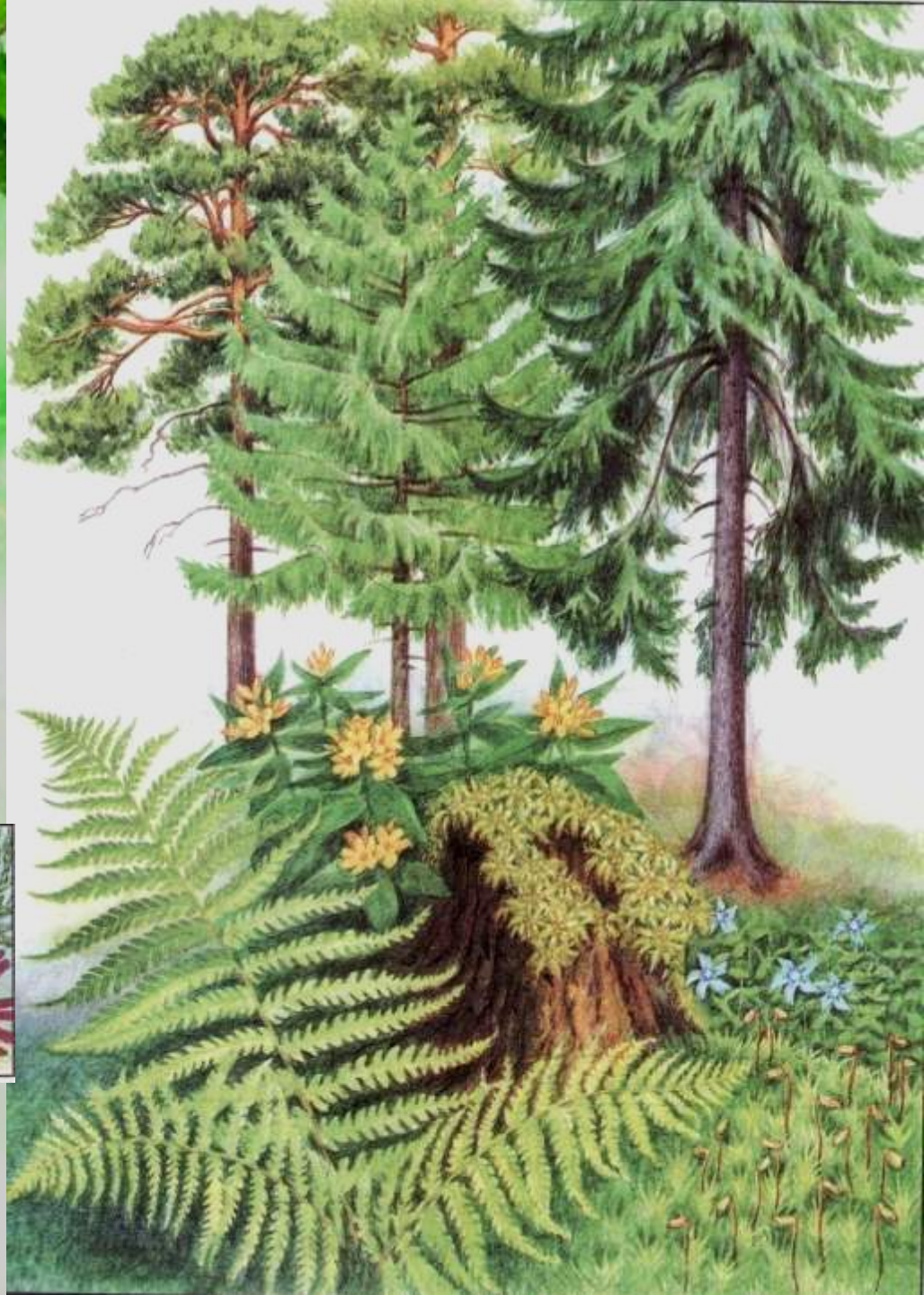


Таблица «Разнообразие растений».

	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

Домашнее задание

§11 учебник и рабочая тетрадь.

