Удивительные растения планеты

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского творчества «Выйский»
Объединение: Друзья природы

Цель: познакомиться с видовым разнообразием растений.

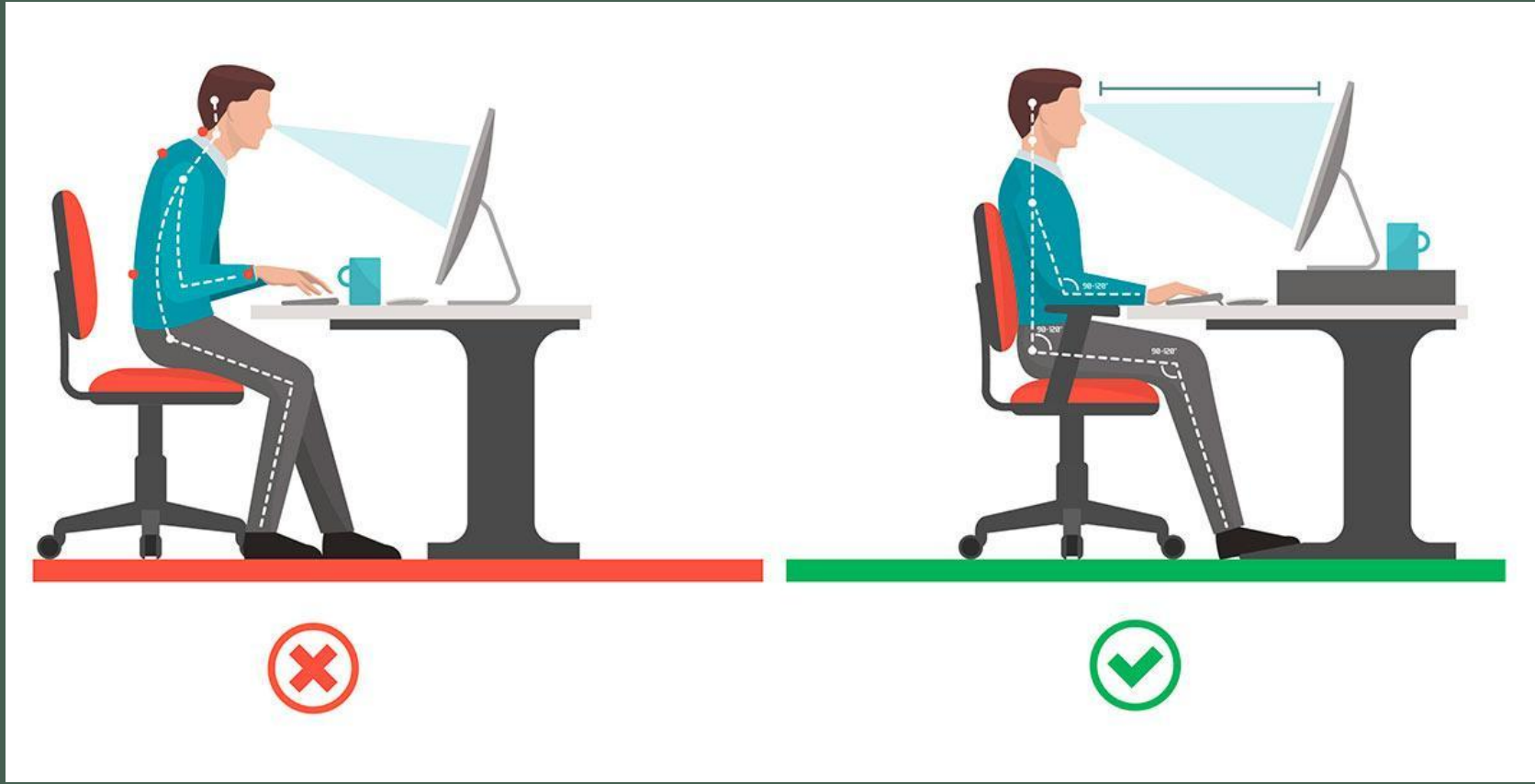
Задачи.

Воспитательные: воспитывать бережное, ответственное отношение к природе и природным объектам.

Развивающие: сравнивать и делать вывод об особенностях растений.

Познавательные: называть растения с особыми приспособлениями.

Перед началом занятия, прими правильное положение



Здравствуйте, ребята! Сегодня мы познакомимся с интересными и необычными растениями планеты.

- Среди растений встречаются очень необычные виды, которые впечатляют своими размерами или строением. Например, виктория амазонская.

Самая большая кувшинка в мире

Цветок Виктории амазонской распускается раз в году и только ночью, а рано утром ее лепестки закрываются и она прячется под воду. Цветет кувшинка на протяжении трех дней, постепенно меняя цвет цветка от нежно-белого до розового или фиолетового. Затем цветок прячется под воду и больше на поверхность не выходит.

Местные называют растение «апоной», что в переводе означает «сковородка для птиц». Они и в правду очень похожи, не так ли?

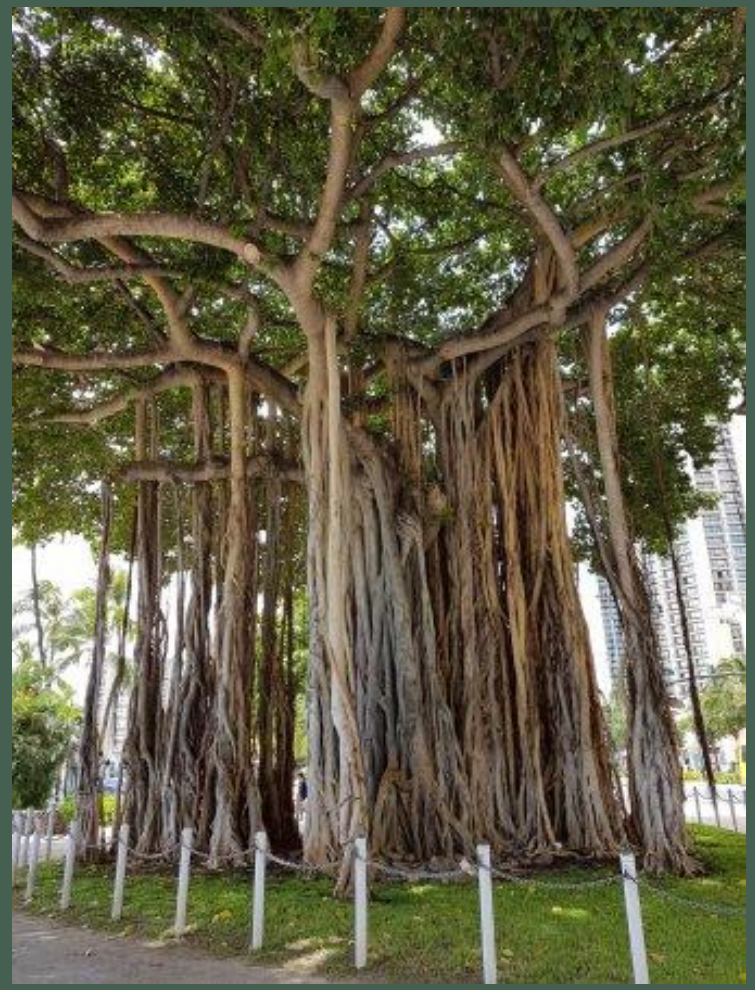
Еще одно растение поражающее своими размерами – баобаб.

Одно из самых толстых деревьев — диаметр ствола достигает 8 м, высота 18 —25 м.

Полагают, что баобабы живут по несколько тысяч лет. Таким образом, баобаб, возможно, самое древнее дерево в мире.

Фикус бенгальский

Это растение интересно тем, что на крупных горизонтальных ветвях взрослого дерева образуются воздушных корни. В определённые моменты жизни дерева их появляется очень много, и они гирляндами свисают с горизонтальных ветвей.



Мимоза стыдливая

Её листья — чувствительные, сворачиваются при прикосновении к ним.

Венерина мухоловка

Венерина мухоловка ловит своих жертв (насекомых, паукообразных) с помощью специализированного ловчего аппарата. Захлопывание ловушки инициируется тоненькими чувствительными волосками на поверхности листьев. Для захлопывания ловчего аппарата необходимо оказать механическое воздействие минимум на два волоска на листе с интервалом не более 20 секунд.

Какие растения тебя впечатлили или удивили?

1. Какое растение умеет реагировать на прикосновение?
2. Какое растение является хищником?
3. Какое растение является долгожителем?
4. Как называется самая большая кувшинка?

Выполним зарядку для глаз

РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНОГО МИРА ПЛАНЕТЫ

Цель: познакомиться с видовым разнообразием животных.

Задачи.

Воспитательные: воспитывать бережное, ответственное отношение к природе и природным объектам.

Развивающие: сравнивать и делать вывод об особенностях строения животных.

Познавательные: называть группы животных.

Животный мир насчитывает более полутора миллионов видов. Животные населяют все среды жизни: в воде обитают рыбы, раки, киты, медузы, на земле и в воздухе проживают насекомые, бабочки, звери и птицы, а в почве – дождевые черви, кроты и медведки. Местом обитания для некоторых животных выступают другие живые организмы и растения.

Животный мир нашей планеты представлен уникальными организмами: от одноклеточных крох, которые можно рассмотреть только при помощи микроскопа, до гигантов-китов, масса которых достигает 150 тонн. Благодаря постоянной эволюции животные организмы наделены уникальными свойствами: они перемещаются, питаются, защищаются от врагов, размножаются и выращивают потомство в различных условиях.

Млекопитающие

Эти представители фауны отличаются друг от друга тем, что вскармливают детёнышей молоком – есть у них такие «млекопитающие».

Посмотрите на картинки, что общего между этими животными? Чем покрыто их тело? На сколько ногах передвигаются?

К особенностям млекопитающих относят:

- Наличие шерсти на теле. Чем холоднее климат, тем гуще и теплее шерсть у животных, и наоборот.
- Передвижение на четырех лапах.
- Животные рождают живых детенышей.
- Дышат легкими.

Но есть и исключения!

Птицы

Это самые распространенные обитатели земного шара, которые умудряются жить и выращивать потомство в самых суровых условиях

К особенностям птиц относят:

- Нос и рот у птиц объединены в клюв – с его помощью они едят, добывают пищу, нападают, защищаются, копают, строят гнезда.
- У птиц всего одна пара ног.
- У всех птиц только по два крыла – с их помощью они поднимаются в небо и летают.
- Все тело покрывают перья разной длины, которые оберегают от температурных колебаний и повреждений.
- Дышат птицы легкими.

Но есть исключения!

В природе есть птица, у которой есть крылья, но она совершенно не умеет летать. Это страус – самый высокий и крупный представитель пернатых. Для полета он слишком тяжелый, и короткие крылья не могут поднять его ввысь.

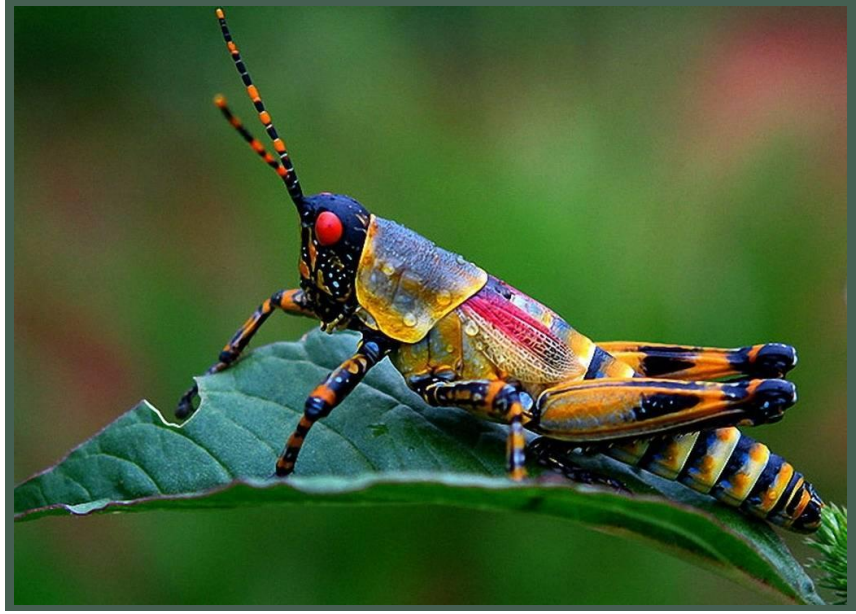
Киви - птица, у которой не развиты крылья. Она не умеет летать. Перья киви больше напоминают густую шерсть.

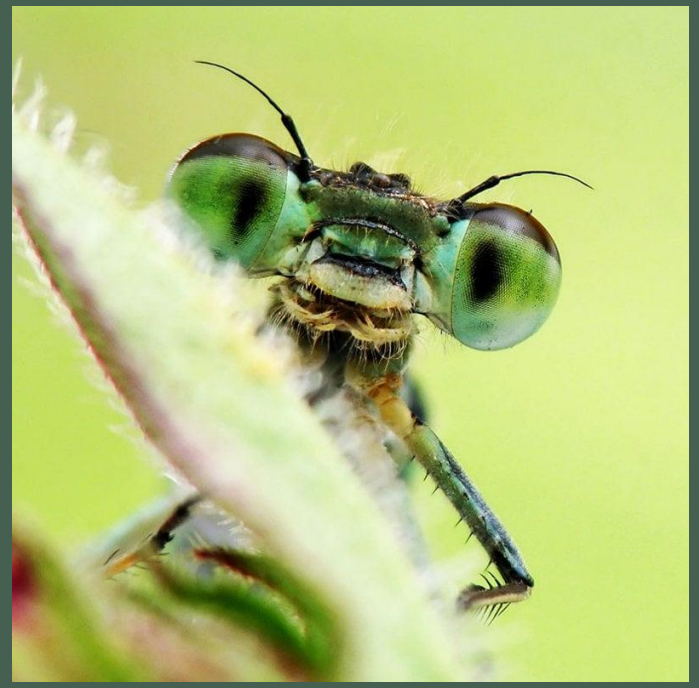
Насекомые

Это самая большая и невероятно разнообразная группа животных. Они обитают повсюду: в воздухе, в воде, на земле.

Отличительные признаки насекомых:

- Тело состоит из трех частей: головы, груди и брюшка.
- У всех насекомых три пары ног.
- Тело защищает хитиновый панцирь.
- Дышат насекомые при помощи трахей.





Рыбы

Это самые искусные пловцы, которых создала природа. Естественная среда обитания рыб – вода, и их тело идеально подходит для плаванья.

Отличительные признаки рыб:

- У большинства рыб обтекаемая форма тела (голова, туловище и хвост плавно переходят друг в друга).
- Кожа рыб покрыта чешуёй и имеет железы, выделяющие слизь.
- Основной тип движения рыб — боковые изгибы всего тела.
- Плавники рыб выполняют рулевую функцию и поддерживают тело в равновесии.
- Органы дыхания — жабры.

Земноводные

Свое название представители земноводных получили благодаря своей среде обитания: они могут жить только рядом с источником воды. Какую-то часть времени они проводят на суше, а какую-то – в воде.

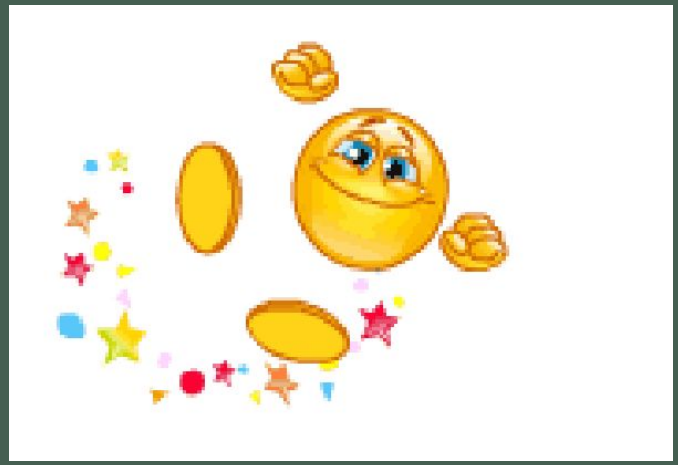
Особенности земноводных:

- Голая кожа, которая нуждается в регулярном увлажнении.
- Малыши земноводных – головастики – появляются из маленьких икринок.
- Все амфибии – хищники, которые питаются разными насекомыми и моллюсками.

Пресмыкающиеся

Главная их особенность – укороченные лапы или полное их отсутствие. Они ползают по земле, словно «пресмыкаются». Кожа покрыта роговыми чешуями, которые защищают тело от высыхания.

Вопросы:

1. Для каких животных характерно наличие клюва, крыльев и пары лап?
2. Для каких животных характерно наличие шерсти, четырех лап?
3. Какие животные являются лучшими пловцами? Что особенного в их строении?
4. Почему земноводные получили такое название?
5. Чем пресмыкающиеся отличаются от земноводных?

Молодец!