

Урок природоведения «Беспозвоночные и ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

Разработала Ефимова Г.В., учитель
биологии МКОУ СОШ № 16 г.Бирюсинска





Установите соответствие (повторение изученного материала)

1 вариант «Растения»

2 вариант «Грибы»

Характеристики:

- 1) Имеют клеточное строение
- 2) В клетках есть ядро
- 3) В клетках нет ядра
- 4) Питаются готовыми питательными веществами
- 5) Содержат в клетках хлорофилл
- 6) Сами способны создавать питательные вещества
- 7) Рост неограниченный
- 8) Не передвигаются активно
- 9) Имеют грибницу (мицелий)
- 10) Изучает ботаника
- 11) Изучает микология



ОТВЕТЫ

| Растения | Грибы |
|----------------|----------------|
| 1,2,5,6,7,8,10 | 1,2,3,7,8,9,11 |

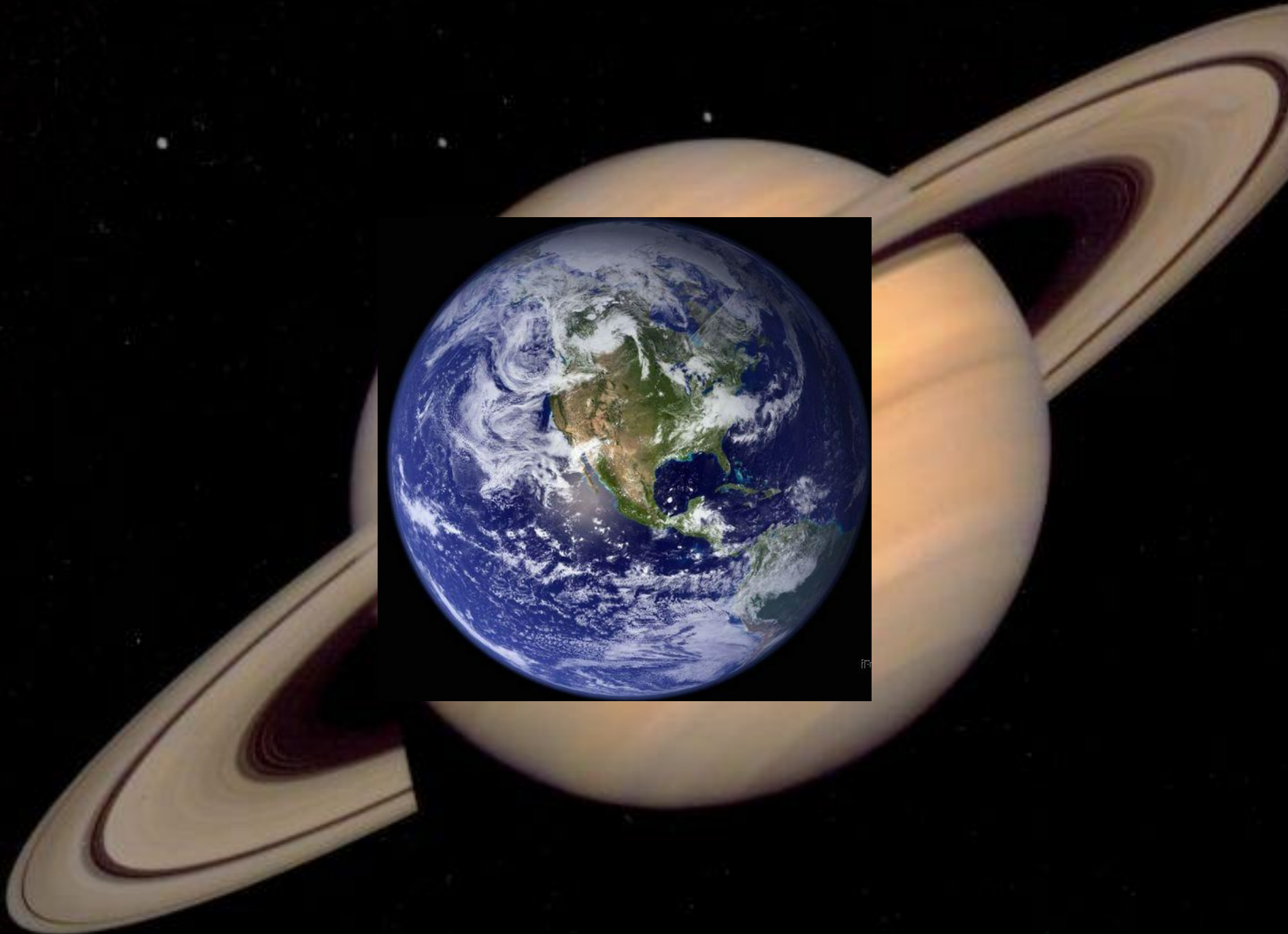


(применение изученного материала)

Цель: уметь работать с гербарным материалом и по внешнему виду называть растение

С помощью гербарного материала определите растение, назовите группу к которой оно относится и дайте ей (группе) характеристику.
Данные занесите в таблицу.

| Название | Группа | Характеристика |
|----------|--------|----------------|
| | | |



Актуализация знаний (К каким царствам относятся организмы, показанные на рисунке?)

Рис. 1 Царства живых организмов



Характеристика царства животных (1,5 млн. видов)

1. Подвижны.
2. Ограниченный рост.
3. Не способны к фотосинтезу.
4. Питаются готовыми органическими веществами.



Составление схемы

На какие две группы можно разделить животных из данного списка:

Медведь, амеба, волк, ящерица, черепаха, эвглена зеленая, квакша, медуза, инфузория-туфелька.



Составление схемы

Работа с текстом учебника (с.102).

На какие две группы подразделяются многоклеточные животные? (Дополните схему).

Чем отличаются беспозвоночные животные от позвоночных?

Назовите группы беспозвоночных и позвоночных животных (с. 110-111)



Схема

Животные

Одноклеточные

Многоклеточные

Беспозвоночные

(нет позвоночника)

Позвоночные

(есть позвоночник)



Уникальные животные.
Книга рекордов.



Задание

Установите соответствие с помощью слайдов 13-25, какие животные относятся к позвоночным, а какие к беспозвоночным



Самое медленное животное



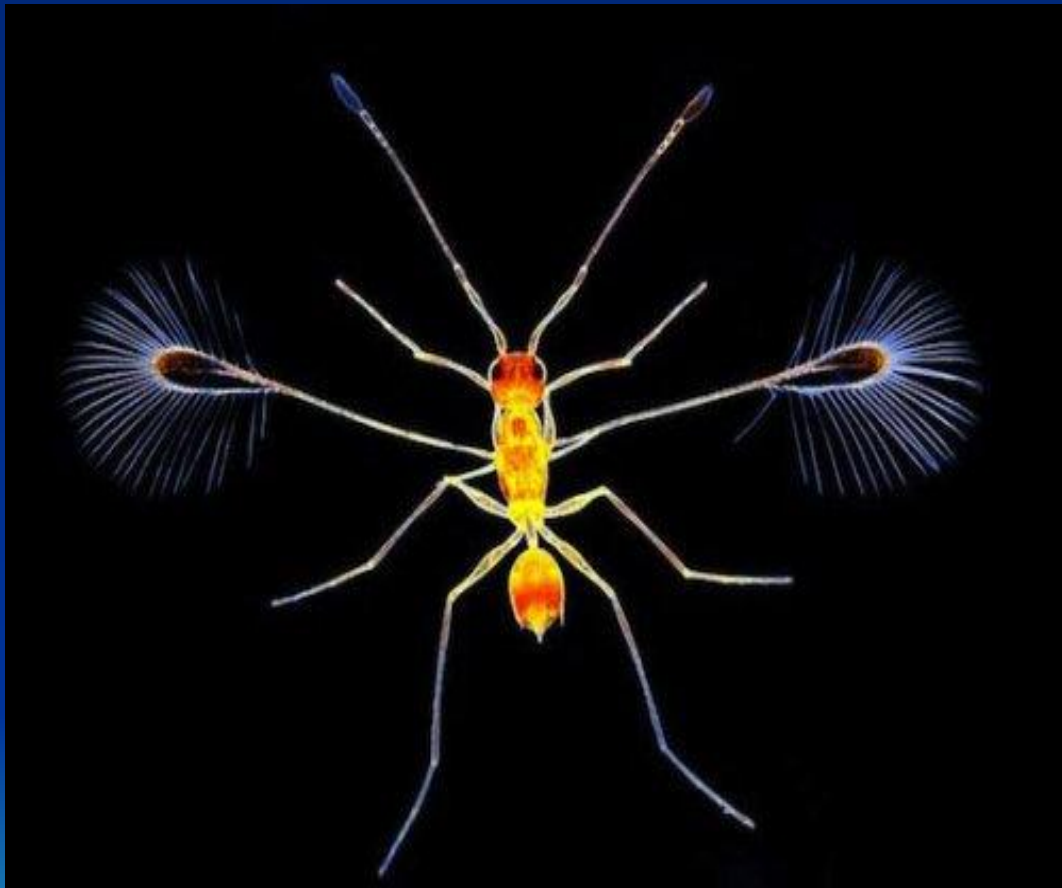
48 м в час -
такую скорость
развивает
улитка, за что
и получает
звание самого
медленного
животного

Самая высоко летающая птица



Как ни странно, но это звание досталось **горному гусю**. Есть свидетельства того, что эти птицы могут летать на высоте 10,175 метров и выше

Самое маленькое насекомое



Самые
маленькие
насекомые, чей
размер
составляет
примерно
0,46 мм - это
осы-крошки,
мимариды

Самое быстрое животное



Птица **сапсан**
развивает
скорость до 321
км в час.

Она и является
самым быстрым
животным

Самые длинные животные



Самые длинные животные - это черви-немертины, вида *Lineus longissimus*.

Длина самого большого достигает 55м

Самое умное животное



Это звание
принадлежит
шимпанзе. За
ним следует

дельфин



Самое быстрое млекопитающее



Белокрылая
морская свинья -
это самое быстрое
водное
млекопитающее.

Она развивает
скорость до 58 км
в час

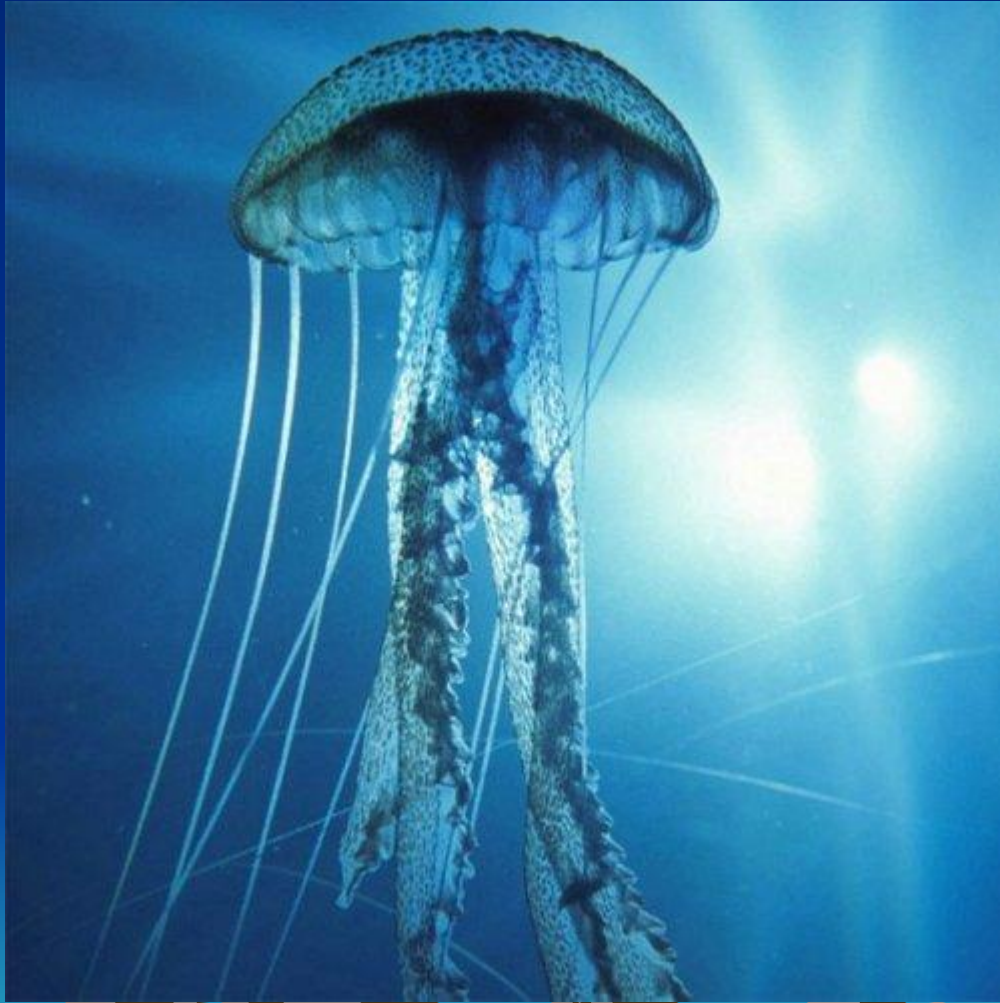
Самое старое животное



Галапагосские
гигантские
черепахи могут
прожить больше
175 лет.

Это самые
древние
пресмыкающиеся
планеты

Самое ядовитое животное



Одна кубомедуза
с 60 щупальцами
может убить 60
взрослых человек

Самое смертоносное животное



Это звание
досталось самке
малярийного
комара. Ежегодно,
от комаров,
переносящих
малярию, погибает
более миллиона
людей во всем
мире

Самое быстрое животное



Скорость
гепарда – самая
высокая среди
животных,
110-115 км в час

Самое храброе животное



Самое храброе животное - барсук медоед, обитающий в Африки, Индии. Он вступает в битву с животным любого размера

Самый лучший скалолаз



Лучший скалолаз -
снежная коза
живущая в горах
Северной Америки.
Снежные козы
передвигаются по
совершенно
отвесным скалам

Заключение:

Все эти животные обладают экстраординарными качествами, что делает их уникальными в мире природы.

Много чудес и необычного таит в себе мир живой природы.

Мы с вами должны сохранить и сберечь этот мир!



Работа с текстом. Связи животных с растениями и другими организмами.

Значение животных в природе велико. Животные опыляют растения и играют большую роль в распространении семян некоторых из них. Животные принимают активное участие в образовании почвы (дождевой червь, муравей). Через норки и ходы роющих животных легче проникает к корням растений вода и воздух.

В свою очередь зеленые растения обогащают воздух кислородом, необходимым для дыхания животным. Растения служат пищей растительноядным животным, а те, в свою очередь, - хищным. Животные не могут существовать без растений. Но и жизнь растений зависит от жизнедеятельности животных.



Тест

«Какие утверждения верны?»

1. Бактерии-одноклеточные организмы.
2. Тело простейших состоит из многих клеток.
3. Растения поглощают только готовую пищу.
4. Грибы, растения, животные – многоклеточные организмы.
5. Клетка бактерии состоит из оболочки, цитоплазмы и ядра.
6. Грибы-это растения.
7. Клетка бактерии не имеют ядра.
8. Грибы и Растения – разные царства природы.
9. Простейшие-одноклеточные организмы.
10. Животных делят на беспозвоночных и позвоночных.



ОТВЕТ

1,4,7,8,9,10



Оцените себя

1. Я знаю царства живой природы.
2. Я умею давать характеристику царству ЖИВОТНЫХ.
3. Я знаю на какие группы делятся животные.
4. Я умею устанавливать связь животных с растениями и другими организмами и приводить примеры этих взаимосвязей.



Домашнее задание

1. С. 108-113 (для всех)
2. Составить рассказ «Животные и человек»



Спасибо за внимание!!!

