

# ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ

Тема урока

**НАУКИ О ПРИРОДЕ**



**Еще древние люди начали накапливать знания о том, что их окружает.**

**По мере развития человека этих знаний становилось все больше и больше. Люди стремились как можно глубже познать окружающий мир.**

**Постепенно возникали различные науки, исследующие природу, жизнь людей, духовный мир, историю, культуру, экономику и другие.**





# Природу в старину называли **ЕСТЕСТВО**. Поэтому науки о природе называют **ЕСТЕСТВЕННЫМИ**

Что изучают естественные науки?

Явления – это любые изменения, происходящие в природе

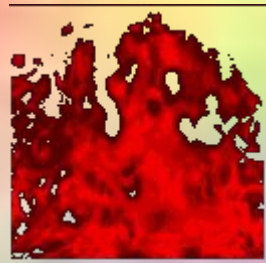
Тело – это любой предмет или живое существо

Вещества – это то, из чего состоят тела





# ЗАДАНИЕ



Выпишите в столбики вещества, тела, явления.

Солнце, камень, восход Солнца, птица, сахар, рост растения, Земля, полет птицы, кислород, растение, растворение сахара, падение камня, вращение Земли вокруг своей оси, образование кислорода.



Тела	Вещества	Явления

# Познакомимся с основными науками о природе





# АСТРОНОМИЯ





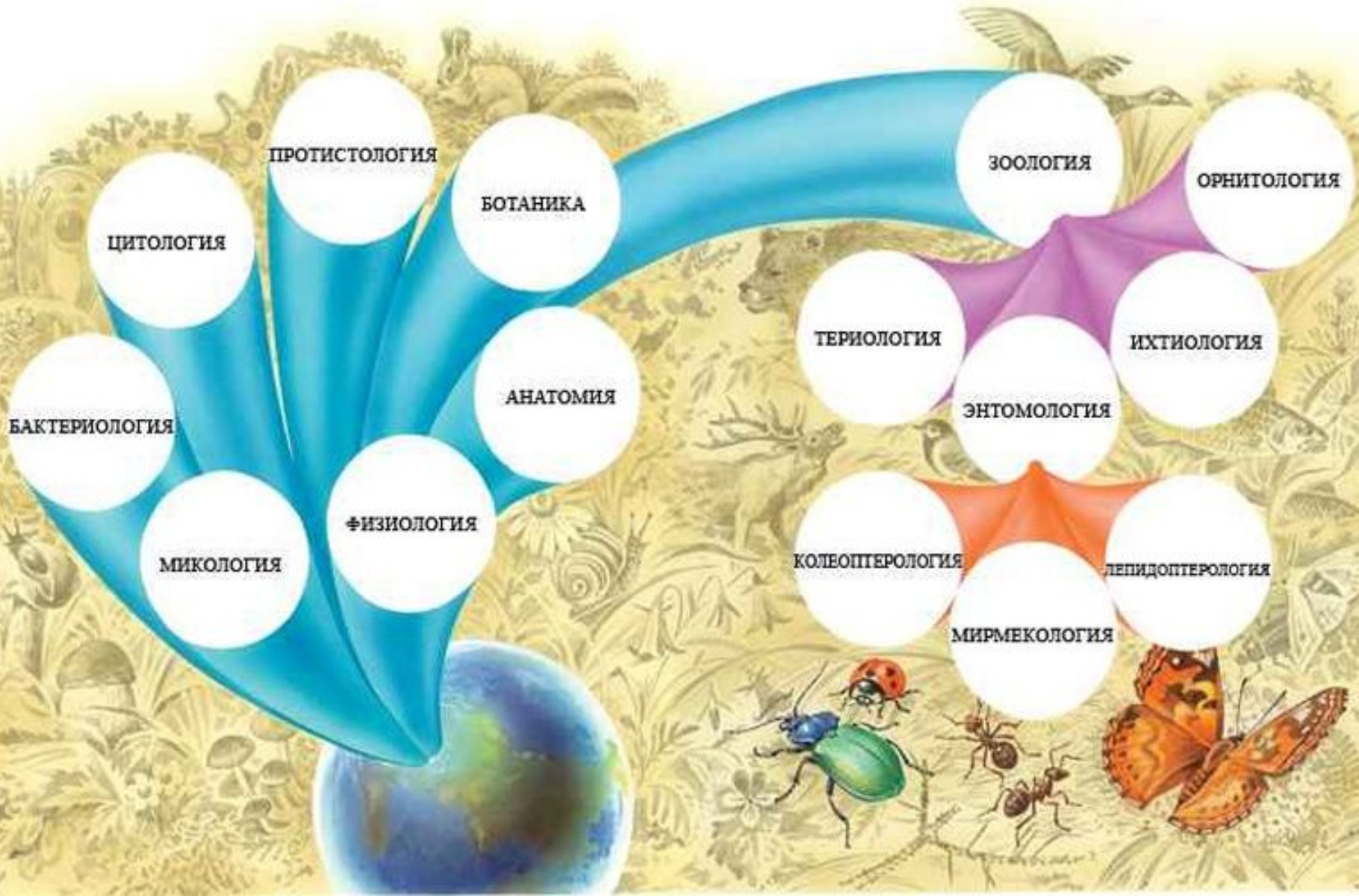
# Наука о небесных телах



# Семья физических наук



# Биология - наука о живой природе





# География описывает природу





НЕОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ

ОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ

Au

БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ И  
КОЛЛОИДНАЯ  
ХИМИЯ



Химия – наука  
о веществах и  
их



# ЭКОЛОГИЯ

Наука о взаимоотношении организмов между собой и с окружающей их средой, о взаимодействии человека и природы.



# Геология



**ОНИКСОВЫЙ АГАТ**  
(Onyx agate)  $SiO_2$   
Магаданская обл.  
2017 Из колл. Тереховых М.В. и Г.Л.



**ОНИКС МРАМОРНЫЙ (Онух)**  
 $SiO_2$



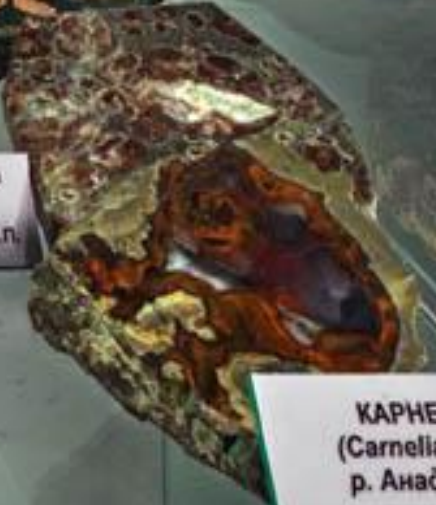
**КАРНЕОЛ – АГАТ**  
(Carnelian - Agate)  $SiO_2$   
В ШУНГИТЕ  
д. Конда-Баронская,  
Медвежьегорский р-н  
2188 Из колл. В.А.



**АГАТ (Agate)  $SiO_2$**   
р. Тулемайоки, пос. Салми,  
Питкярантский р-н  
2080 Из колл. Лаврова О.Б.

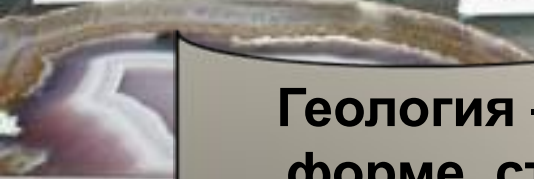


**МИНДАЛИНЫ**  
...кая обл.  
...реховой Г.П.



**КАРНЕОЛ**  
(Carnelian)  
р. Анадырь  
2702 Из колл. ...

**АГАТ (Agate)  $SiO_2$**   
3227 Из колл. Серафимовича А.В.



**АГАТ (Agate)  $SiO_2$**   
...ионезский р-н  
Железкина С.И.

**АГАТ ПОЛИХРОМНЫЙ**  
(Agate)  $SiO_2$   
Казахстан  
...а О.Д.

Геология – наука о Земле, ее форме, строении, составе и развитии.

**ЗВЕЗДЧАТЫЙ АГАТ**  
(Agate)  $SiO_2$   
Германия  
2582 Из колл. Иванова А.А.



**АГАТОВАЯ ЖЕОДА С**  
**КВАРЦЕВЫМ ЯДРОМ**  
Голутвин, Подмоск...  
2683 Из колл. Соколов...



# Семья биологических наук

— протистология

— ботаника

— анатомия

— физиология

— бактериология

— микология

— цитология

— зоология

— орнитология

— ихтиология

— энтомология

— териология

— колеоптерология

— мирмекология

— лепидоптерология

# Проверьте свои знания

## Вопрос № 1

**К естественным наукам не относят:**



- А) историю**
- Б) астрономию**
- В) физику**
- Г) химию**

## Вопрос № 2

**Рассвет и закат это:**

- А) тело**
- Б) вещество**
- В) явление**
- Г) реакция**



## Вопрос № 3

**Наука о небесных телах - это:**



- А) физика**
- Б) геология**
- В) география**
- Г) астрономия**

## Вопрос № 4



Наука, изучающая форму, строение и развитие Земли, называется:

- А) астрономией
- Б) геологией
- В) географией
- Г) экологией

## Вопрос №5

Наука о живой природе

называется:

- А) экологией
- Б) географией
- В) биологией
- Г) геологией