

# 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

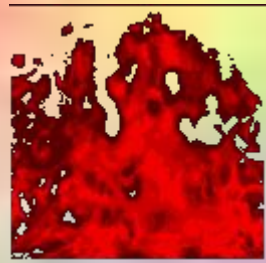
Тело – это любой предмет или живое существо

Вещества – это то, из чего состоят тела





# ЗАДАНИЕ



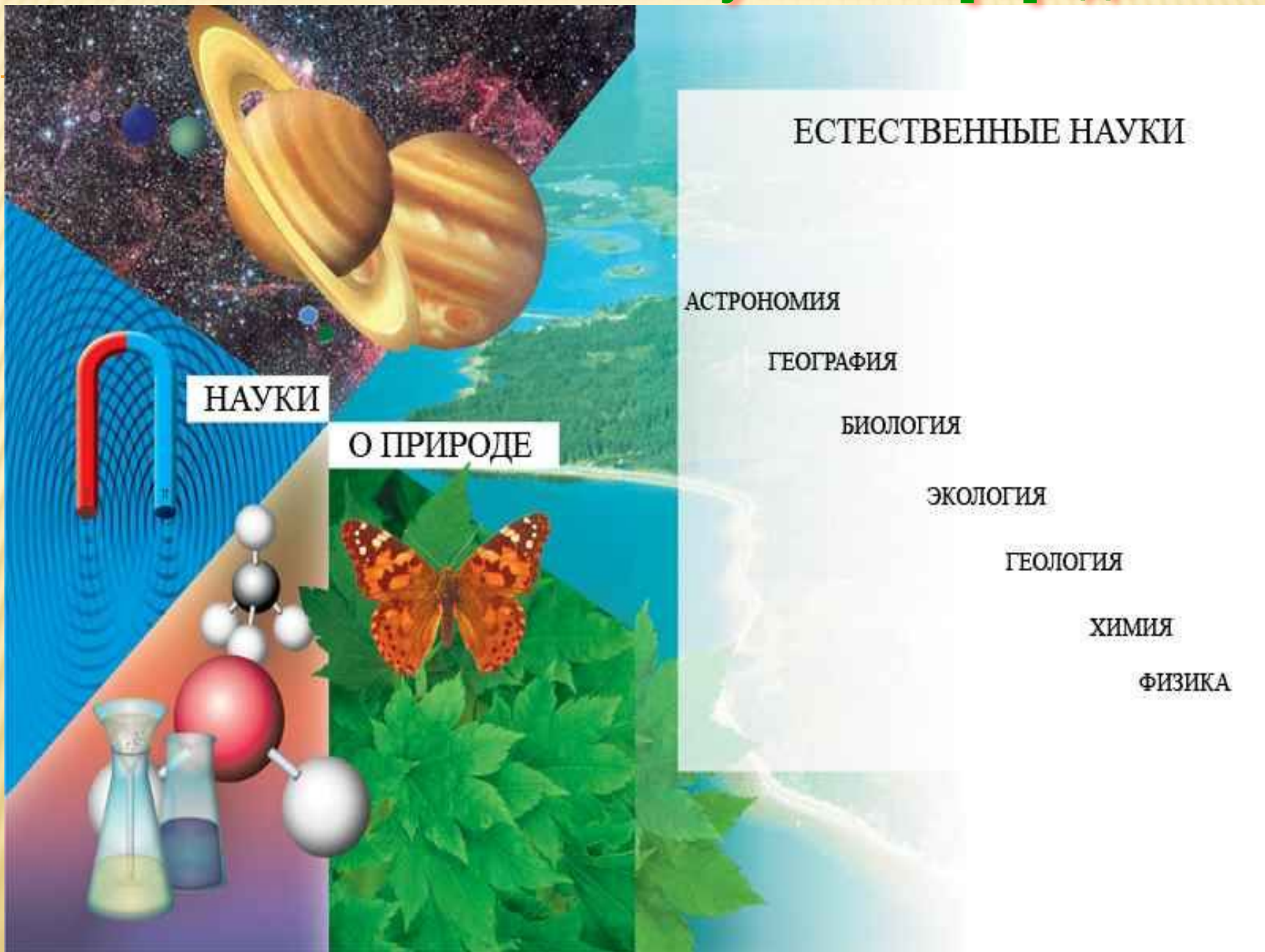
**Выпишите в столбики вещества, тела, явления.**

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





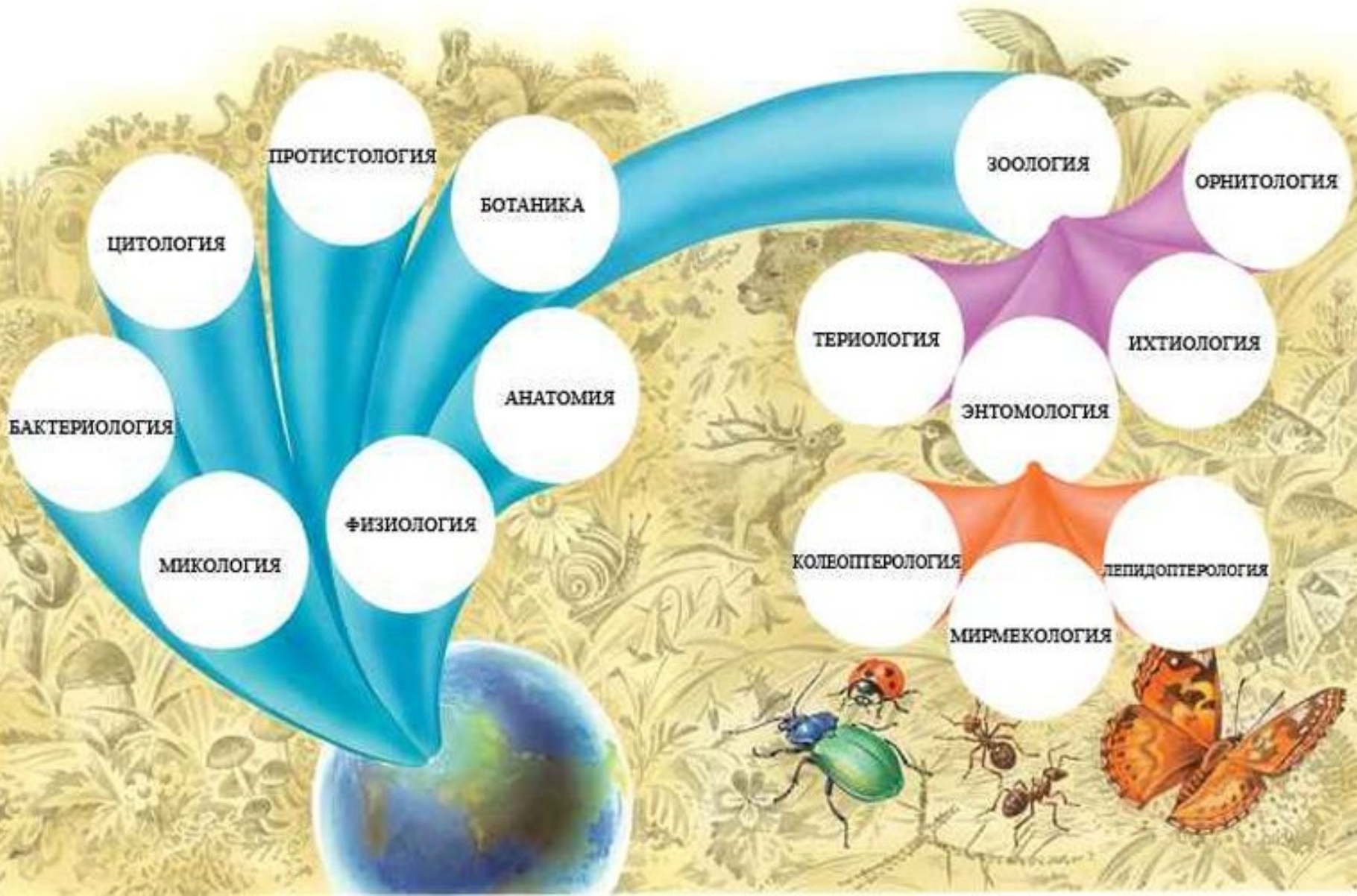
# Наука о небесных телах



# 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 (Onyx)  
 $SiO_2$



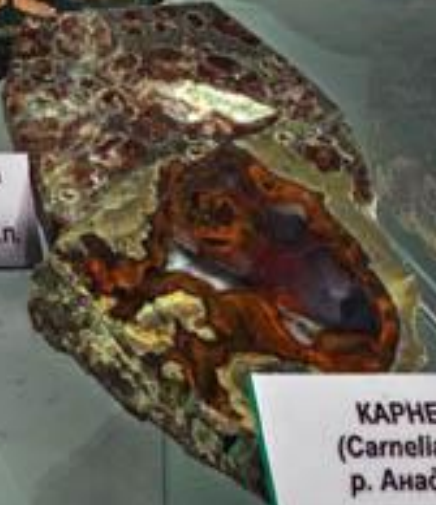
КАРНЕОЛ – АГАТ  
(Carnelian - Agate)  $SiO_2$   
В ШУНГИТЕ  
д. Конда-Баронская,  
Медвежьегорский р-н  
2188 Из колл. В.А.



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.



...ate)  $SiO_2$   
...ионезский р-н  
Железкина С.И.



...Т ПОЛИХРОМНЫЙ  
(Agate)  $SiO_2$   
Казахстан  
...а О.Д.

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

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

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

# Семья биологических наук

— протистология

— ботаника

— анатомия

— физиология

— бактериология

— микология

— цитология

— зоология

— орнитология

— ихтиология

— энтомология

— териология

— колеоптероология

— мирмекология

— лепидоптероология

# 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