

# ЗАДАНИЕ 1

- ▣ **В предложенном ниже списке выберите приспособления характерные для животных – паразитов.**
- ▣ 1) наличие прицепок, крючочков и присосок
- ▣ 2) хорошо развитая пищеварительная система
- ▣ 3) слабо развиты органы чувств
- ▣ 4) высокая плодовитость
- ▣ 5) хорошо развитые конечности
- ▣ 6) хорошо развитые органы чувств
- ▣ 7) плотные наружные покровы
- ▣ 8) отсутствие пищеварительной системы
- ▣ 9) низкая плодовитость

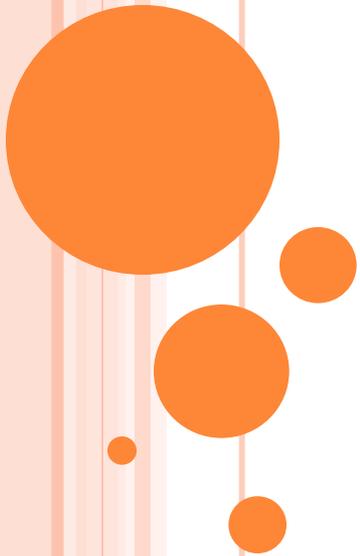


## ЗАДАНИЕ 2

- **Укажите номера правильных суждений**
- 1) Повилика, заразиха и омела – растения – паразиты.
- 2) Организменная среда обитания характеризуется частыми перепадами температур.
- 3) Плоские черви-паразиты всасывают питательные вещества всей поверхностью тела.
- 4) В наш организм яйца паразитов могут попасть через грязные руки, а также через немытые овощи и фрукты.
- 5) В кишечнике человека живут бактерии, приносящие ему пользу, участвуя в пищеварении.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИХ  
ВЛИЯНИЕ НА ЖИВЫЕ  
ОРГАНИЗМЫ

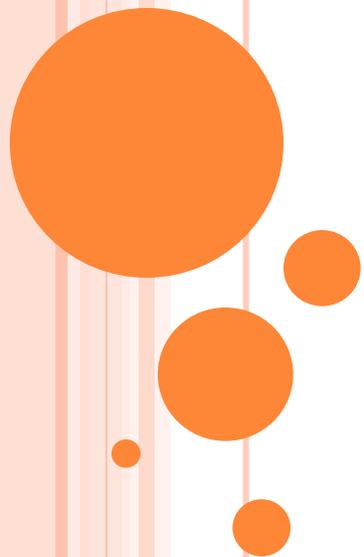


# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Абиотические

Биотические

Антропогенные



# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СВЕТ

## РАСТЕНИЯ

### Светолюбивые

подсолнечник

пшеница

сосна



### Тенелюбивые

МХИ

КИСЛИЦА

живучка



### Теневыносливые

Большинство  
растений леса



# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СВЕТ

## Животные

### Дневные



### Ночные

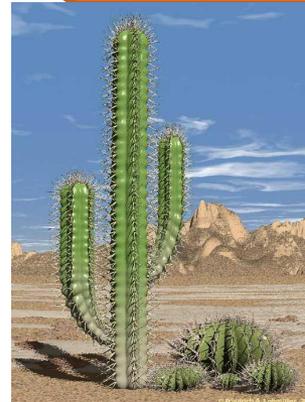


# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ВОДА

Растения

Влаголюбивые

Засухоустойчивые



# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ТЕМПЕРАТУРА

## Растения

**Теплолюбивые**  
растения, на которые  
губительно действуют низкие  
положительные температуры  
(ниже 6 °С)



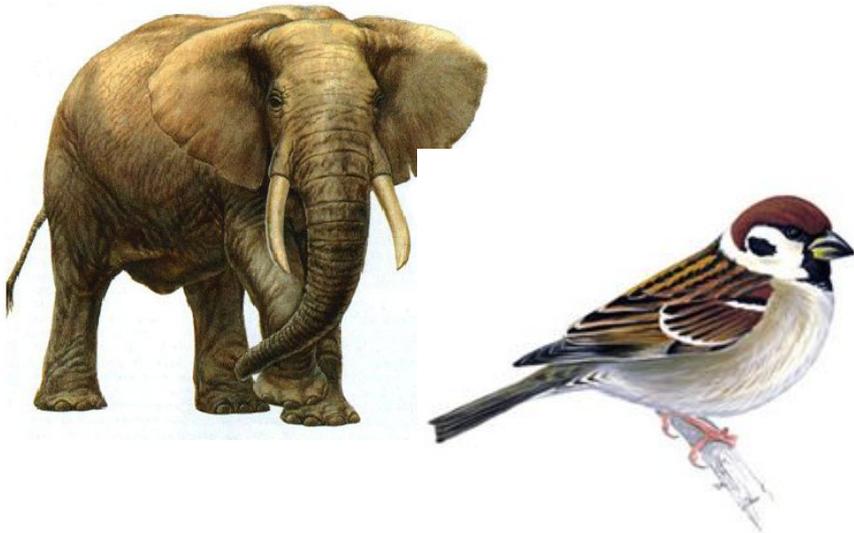
**Холодоустойчивые**  
растения, которые  
переносят действие  
положительных температур,  
близких к нулю градусам



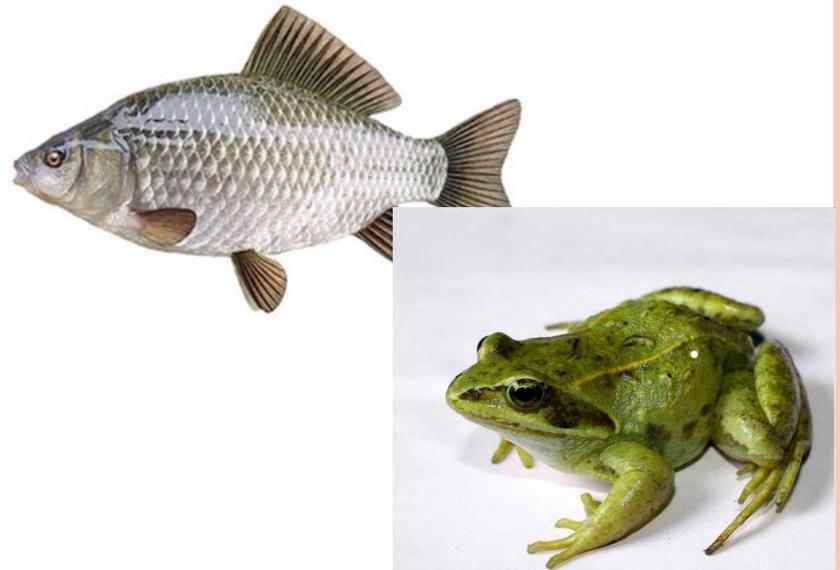
# АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ТЕМПЕРАТУРА

## Животные

**Теплокровные** – животные с постоянной температурой тела (птицы, млекопитающие)



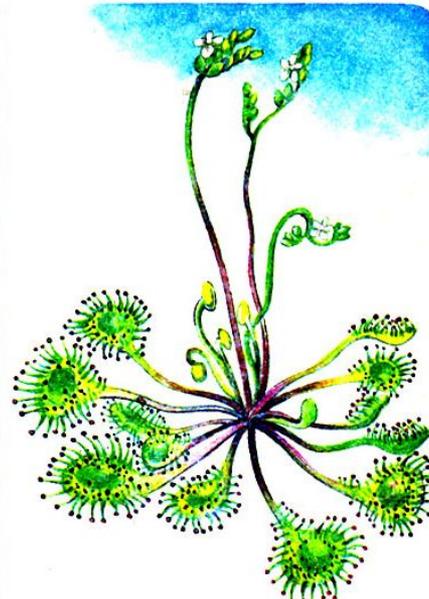
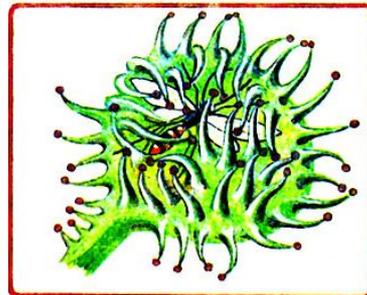
**Холоднокровные** – животные, с непостоянной температурой тела (все беспозвоночные, а также рыбы, земноводные, пресмыкающиеся)



# БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ХИЩНИЧЕСТВО



Что такое  
хищничество?



# БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ПАРАЗИТИЗМ



Что такое  
паразитизм?  
Чем паразиты  
отличаются  
от хищников?



# БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СИМБИОЗ



# АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ



# Задание № 1

**К каким экологическим факторам относятся перечисленные ниже примеры? Распределите их по группам.**

## Факторы природы

**А. Абиотические факторы.**

**Б. Биотические факторы**

**В. Антропогенные**

## Примеры

1. Лоси и зубры питаются ветвями деревьев и кустарников.
2. Загрязнение атмосферы выхлопными газами.
3. Окунь поедает мальков.
4. Лягушка питается насекомыми.
5. Снижение численности морских организмов из – за разлива нефти.
6. Листопад.
7. Сосуществование белки и лося на одной территории.
8. Осушение болот.
9. Газовый состав атмосферы.
10. Свет.

## ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ 1

<b>Абиотические</b>	<b>Биотические</b>	<b>Антропогенные</b>
<b>6, 9, 10</b>	<b>1, 3, 4, 7</b>	<b>2, 5, 8</b>



## **ЗАДАНИЕ 2**

**Приведите по 3 примера  
положительного и отрицательного  
влияния человека на природу.**



## ЗАДАНИЕ 3.

### ПРОЧИТАТЕ ТЕКСТ. ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОС

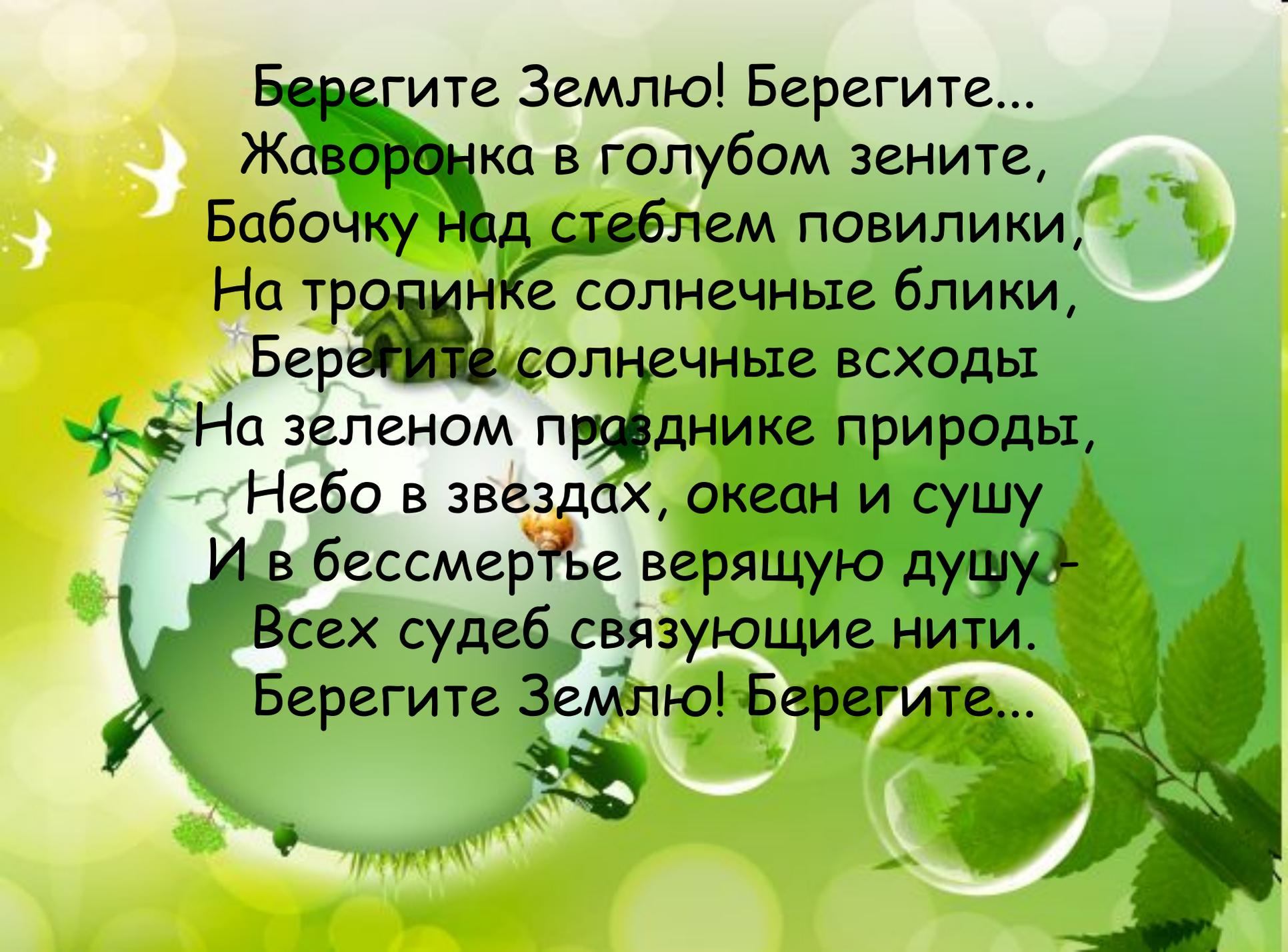
Живые организмы неразрывно связаны не только со средой обитания, но и друг с другом. Существует даже наука, которая занимается изучением взаимосвязей организмов друг с другом и средой, в которой они обитают. Некогда эта наука являлась частью биологии, но в 1861 году английский учёный Геккель выделил её в самостоятельную науку. Ребята, как вы думаете, о какой науке идёт речь?



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Параграф 25, 26
- Подготовить сообщение «Какое значение для жизни на нашей планете имеют зеленые растения»
- Составить план параграфа
- Составьте кроссворд по терминам, которые вы встречали на стр. 94 – 100 по желанию



The background is a lush green with a central globe. The globe is surrounded by various elements: a large green leaf at the top, a small globe in the top right, a globe in the bottom right, and several smaller bubbles. The text is centered over the globe.

Берегите Землю! Берегите...  
Жаворонка в голубом зените,  
Бабочку над стеблем повилики,  
На тропинке солнечные блики,  
Берегите солнечные восходы  
На зеленом празднике природы,  
Небо в звездах, океан и сушу  
И в бессмертье верящую душу -  
Всех судеб связующие нити.  
Берегите Землю! Берегите...