

- Купол открывается – **П – С – С**
- Выезжает телескоп – **У – У – У**
- Наводим телескоп **З – З – З**
- Чистом стекло – **шик – шик – шик**
- Смотрим в окуляр – **О – О – О**
- А там звёзды загораются – **чпок – чпок – чпок**
- Кометы летят – **тыр – быр – тыр – быр**
- Из «Бурана» космонавт выпадает – **А – А – А**
- Идёт космический дождь – **хлопаем в ладоши**

Самостоятельная работа

1 вариант

- 1. Опишите наземно-воздушную и почвенную среды обитания.**
- 2. Что такое среда обитания.**

2 вариант

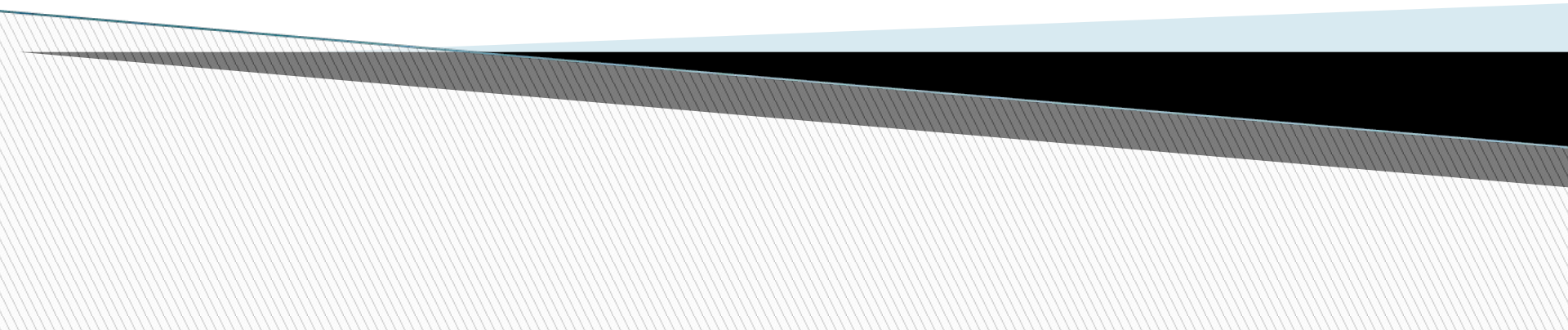
- 1. Опишите водную и организменную среды обитания.**
- 2. Что такое среда обитания.**

Экологические факторы и их влияние на живые организмы.

Д/З

повторить §§ 1 – 5, подготовиться к сам. раб.

Р. т. §§ 1-5

The bottom of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping, wavy horizontal bands. From top to bottom, the colors are light blue, black, and a light gray with a fine diagonal line pattern.

I. Экологические факторы



I. Экологические факторы



I. Экологические факторы



I. Экологические факторы

Факторы среды обитания – это условия среды обитания организма, с которыми он находится в определённых взаимоотношениях

II. Абиотические факторы

▣ **Абиотические факторы** – это факторы неживой природы

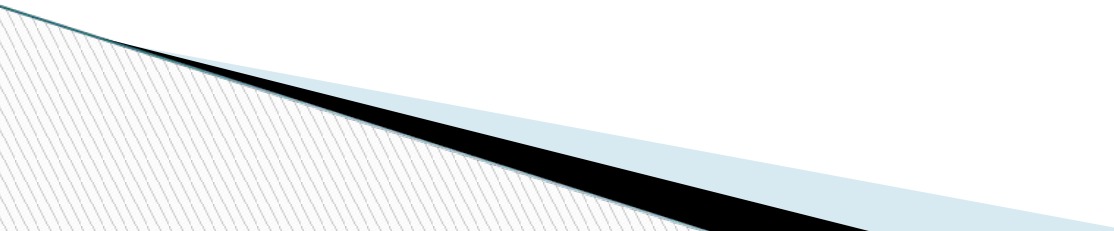
1. Свет

2. Температура

3. Влажность

4. Воздух

5. Вода



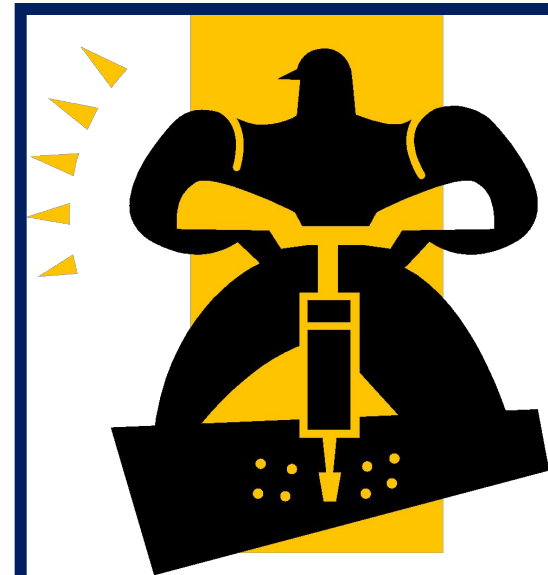
III. Биотические факторы

- Биотические факторы – это факторы живой природы



IV. Антропогенные факторы

- ▣ **Антропогенные факторы** – все формы влияния человека на живые организмы
- ▣ - вырубка лесов
- ▣ - загрязнение воздуха
- ▣ - устройство водохранилищ, каналов



V. Влияние организмов на среду

- ▣ **Вопрос:** Могут ли организмы оказывать влияние на условия своего существования?

ягель – пища, полярный волк – хищник,
комары – паразиты,
человек – разрушает среду обитания

Факторы
живой
природы

С
Р
Е
Д
А

Северный

олень

температура воздуха, снег, вода,
полярная ночь и полярный день

Факторы
неживой
природы

О
Б
И
Т
А
Н
И
Я

- Поедает ягель → кочует на новые места → изменяет растительность; продукты жизнедеятельности
- Дает человеку мясо, шкуру, используется в хозяйстве
- пища для хищных животных

Спасибо за внимание!

Д/З

**повторить §§ 1 – 5,
подготовиться к сам. раб.**

Р. т. §§ 1-5.

РТ 19 – составление плана параграфа

1. Что такое экологические факторы
2. Группы экологических факторов
 - а) абиотические
 - б) биотические
 - в) антропогенные
3. Влияние организмов на условия
своего существования