

Проверим  
домашнее  
задание.



Кто это ? В какой зоне обитает?





Это белый медведь, обитатель  
арктической зоны.

Растения какой зоны ты видишь? Как они называются?



Растения зоны тундры: морошка и вороника

Дополни ответ примерами  
других названий растений  
ЭТОЙ ЗОНЫ.

Карликовая ива

Камнеломка

Карликовая берёза

Ягель

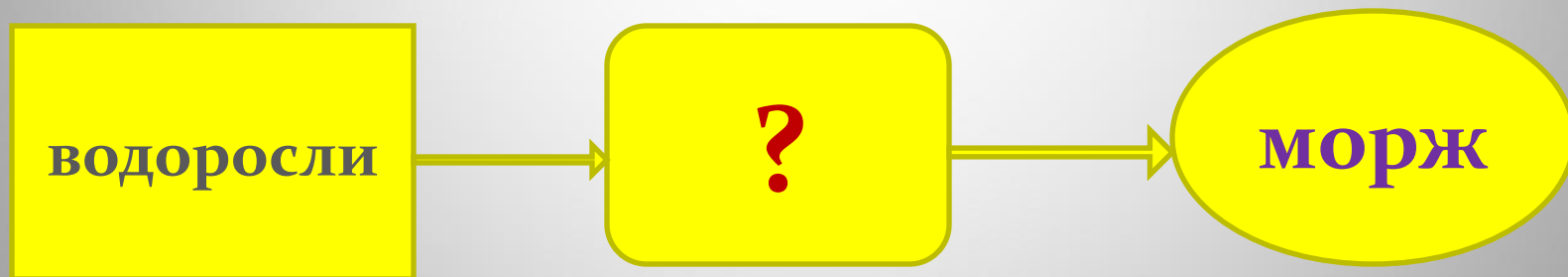
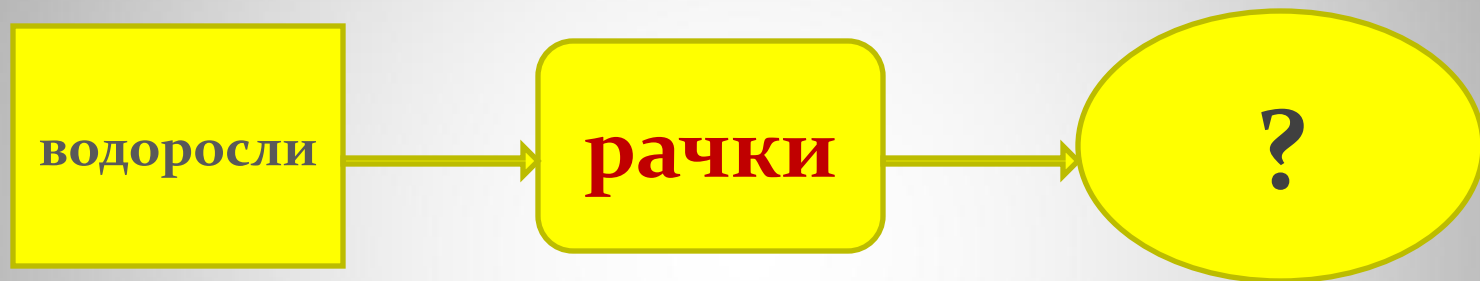
Лишайники

Куропаточья трава.



*Арктическая красная толочнянка. Лишайник кладония.*

# Вставь недостающее в цепи питания.



# Дай характеристику климата ЗИМЫ ЗОНЫ ТУНДРЫ.

1. Получает больше тепла, чем зона арктических пустынь.
2. Зима суровая, но длится 8-9 месяцев.
3. Зимой здесь полярная ночь.
4. Часто дуют сильные ветры, переходящие в бураны и метели.



# Весна.

- ❖ **Очень короткая, приходит лишь в конце мая.**
- ❖ **Температура воздуха едва поднимается выше нуля.**
- ❖ **Очень много света.**
- ❖ **Вскрываются реки, сходит снег.**

# Лето.

- Холодное и короткое.
- В отдельные дни температура поднимается до 25 градусов тепла.
- Наступает полярный день.
- Часто дуют сильные ветры.
- Может выпасть снег.
- Оттаивает только верхний слой.

# Особенности растительности зоны тундры.

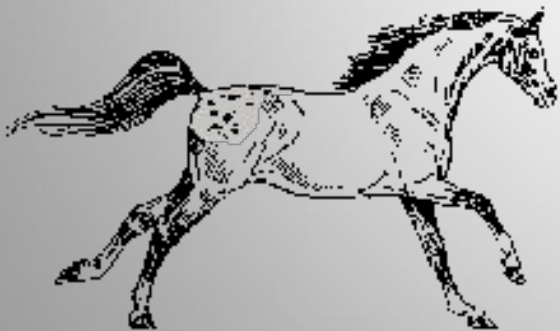
- Растения тундр приспособились к короткому лету. Близости мерзлоты и заболоченности почв.
- Все растения низкорослые, многие из них стелются по земле, почти у всех растений мелкие, опушенные, "войлочные" листья.
- Многие растения в тундре зимуют в зеленом виде и под снегом!



Лето в зоне тундры.

Тема урока.

ЖИВОТНЫЙ  
МИР ТУНДРЫ.



# Насекомые.

Комары

Слепни

Мошка.

Почему именно эти насекомые  
присутствуют в этой зоне?

Именно эти  
насекомые очень  
распространены,  
так как сыро, много  
болот.

# Птицы.

р  
е  
л  
ё  
т  
н  
ы

Гуси  
Утки  
Лебеди  
Кулики  
Варакуша  
Пуночка.

О  
с  
ё  
д  
л  
ы  
е

Белая сова  
Тундряная  
куропатка



# Звери.

Мыши

Лемминги

Песцы

Лисы

Совы

Волки

Зайцы-беляки

Северный олень.

Прочитай страницу  
170 и составь цепи  
питания животных  
зоны тундры.

# Проверь себя.

Трава,  
листья ив, грибы



Лемминг



Песец  
Лиса  
Совы

# Трава



**Северный  
олень.**



**Вол  
ки**

# Путешествие в зоологический музей Санкт-Петербурга.





**Один из старейших  
музеев России.**

**Создан Петром I в 1714.**

- ❖ **Зоологический музей - один из крупнейших зоологических музеев мира и нашей страны**
- ❖ **Здесь выставлено около 30 тыс. экземпляров животных из всех районов Земного шара**



# Мамонтовый зал.







Ямальский мамонтёнок.

15 мая оленевод Юрий Худи двигался по тундре и в районе верхнего течения реки Юрибей обнаружил тушу. Сначала думал – павший олень. Через четыре дня мамонтенок был доставлен в Ямало-Ненецкий окружной музейно-выставочный комплекс имени Шемановского. Где и хранится до сих пор, *само собой, в морозильной камере.*

Очень важно, что весь кожный покров Любы, так называли мамонтёнка, сохранился, и внутренние органы не повреждены...

—

Подробнее можешь  
прочитать дома на  
странице 173  
учебника.



# Домашнее задание.

Прочитать и пересказать.  
Страница 169-173.



