

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

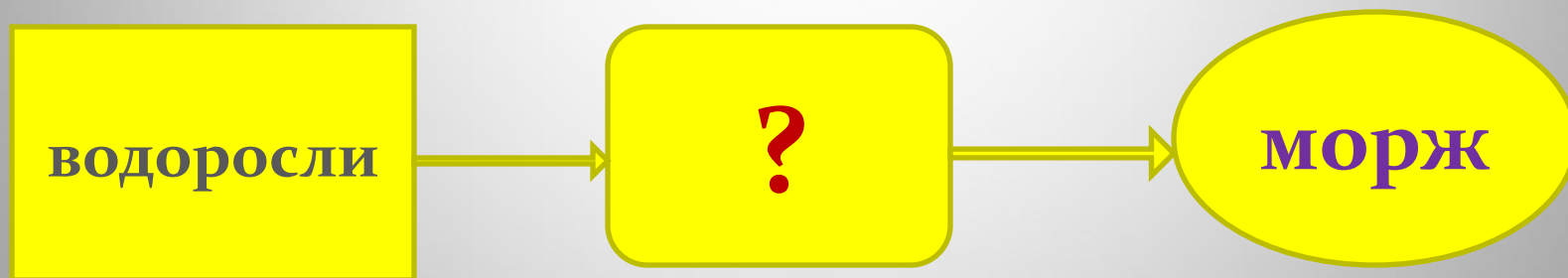
Лишайники

Куропаточья трава.



Арктическая красная толокнянка. 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.

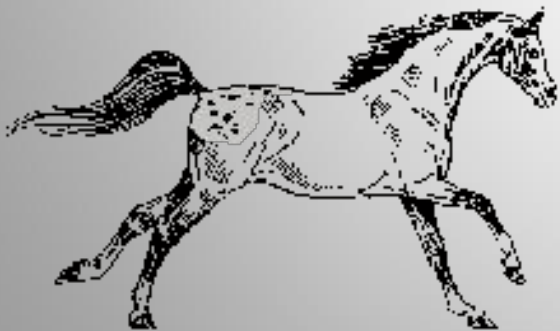
- Растения тундр приспособились к короткому лету. Близости мерзлоты и заболоченности почв.
- Все растения низкорослые, многие из них стелются по земле, почти у всех растений мелкие, опушенные, "войлочные" листья.
- Многие растения в тундре зимуют в зеленом виде и под снегом!



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.



