



Природные зоны холодного пояса.

- Где на земле расположены холодные пояса?



- Почему в полярных областях холодно?

Солнце неравномерно нагревает разные участки земли. В северных районах солнечные лучи скользят по поверхности земли и слабо нагревают её. Чем южнее, тем более отвесно падают на землю солнечные лучи, тем сильнее нагревают они земную поверхность. Природные зоны распределяются с севера на юг.



Вокруг полюсов и суша , и море
круглый год покрыты льдом. Это
– зона...

ЛЕДЯНЫХ ПУСТЫНЬ



Коротким полярным летом солнце не поднимается высоко, его нежаркие лучи отражаются от снега и льда. Растопить лёд здешнее солнце не может. Зимой здесь не бывает ни утра, ни дня, ни вечера: круглые сутки – ночь. Полярная ночь. И тянется она полгода. Зато летом солнце совсем не заходит – сплошной день. Полярный день. Летом и зимой Арктика бела от снега и льда. Вот поэтому макушку глобуса и окрасили в белый цвет.

Лето короткое, холодное. Летом в Арктике - полярный день. Несколько месяцев круглые сутки светло. Но не тепло. Температура лишь на несколько градусов выше нуля. Зимой в Арктике полярная ночь. Несколько месяцев подряд солнце совсем не показывается - темнота! В небе светит луна, мерцают звезды. Иногда возникают удивительной красоты полярные сияния - словно разноцветный, переливающийся занавес колышется в темном небе. Очень суровое это время года. Дуют сильные ветры, часто бушует пурга, температура нередко понижается до -60° .



1. Птица, обитатель птичьих базаров, питается рыбой. Имеет обильное пуховое оперение.

Кайра

2. Представитель ластоногих, прекрасный пловец и ныряльщик. Вместо ног у него ласты.

Тюлень

3. Огромный морской зверь, который живет в просторах океана, питается маленькими рачками.

Кашалот

4. Полярный житель, не боится белого медведя, имеет могучие клыки, но при этом безобиден.

Морж

-Есть ли связь между водорослями в океане и белыми медведями?

Белые медведи $\Rightarrow$ Тюлени $\Rightarrow$ Рыбы $\Rightarrow$ Рачки $\Rightarrow$ Водоросли

Составьте цепь питания птиц.

Птицы $\Rightarrow$ рыба $\Rightarrow$ рачки $\Rightarrow$ водоросли

ТУНДРА

- Зима – долгая, холодная, t – до - 50 градусов.
- Поверхность – снег, мерзлота, которая уходит вглубь до 500 метров
- Лето – короткое, t – достигает 10-20 градусов тепла.
- Поверхность оттаивает на глубину 20-50 см.









- Чем занимаются люди в морях Арктики?
- Огромный морской зверь, который живет в просторах океана, питается маленькими рачками.
- Основная пища для северных оленей.
- Обитатель тундры.
- Ягода, которая растет в тундре.
- Хищник, который следует за оленями, охотится на больных животных.
- Животное, похожее на тюленя, но крупнее.
- Вторая природная зона в России.
- Основное занятие местного населения в тундре.
- Крупное, хищное животное с длинной шерстью и толстыми ногами.
- Ластоногие животные, которые питаются в море, а живут на льдинах.

рыболовство кит ягель олень брусника волк

морж тундра оленеводство медведь тюлень