



УРОК ГЕОГРАФИИ

Антарктида.

Тема:

Природа материка.

Автор: Ляпина О.Н.

учитель географии МОУ «Медведицкая СОШ»

Проверим домашнее задание

РАЗМИНКА

1. Самый высокий материк.
2. Какова средняя высота материка Антарктида?
3. Что означает название материка?
4. Кто открыл Антарктиду?
5. Какова площадь Антарктиды?
6. Крайняя точка материка.
7. Какому государству принадлежит Антарктида?
8. Назовите рекорды материка.
9. Кому принадлежат слова: «Бороться и искать, Найти и не сдаваться»?



Работа с картой

ЗАДАНИЕ:

Определите соответствие (на время 1 мин.)
объект - цифра

1. Антарктический п-ов - ?
2. Море Росса - ?
3. Море Беллинсгаузена - ?
4. Море Амундсена - ?
5. Море Уэдделла - ?
6. Южный полюс - ?

(карточки с цифрами на столе)



Работа в группах

Группа №1

1. Запишите крайние точки материка

2. Подчеркните правильный ответ.

Кто открыл материк :

Д. Кук;

Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев;

Р. Амундсен;

Р. Скотт.

3. Допишите недостающие слова и цифры:

Площадь Антарктиды ...

На территории Антарктиды находится самая крупная научная станция-...

Антарктида не принадлежит ни одному...

Группа №3

1. Запишите крайние точки Антарктиды.

2. Подчеркните правильный ответ:

Он достиг Южного полюса:

Д. Кук;

Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев;

Р. Амундсен;

Р. Скотт.

3. Определите соответствие:

Материк

Рекорд

Африка

Самый влажный

Антарктида

Самый сухой

Австралия

Самый высокий

Южная Америка

Самый жаркий

Группа №2

1. Запишите крайние точки Антарктиды.

2. Подчеркните правильный ответ:

Он достиг Южного полюса:

Д. Кук;

Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев;

Р. Амундсен;

Р. Скотт.

3. Определите соответствие:

Материк

Рекорд

Африка

Самый влажный

Антарктида

Самый сухой

Австралия

Самый высокий

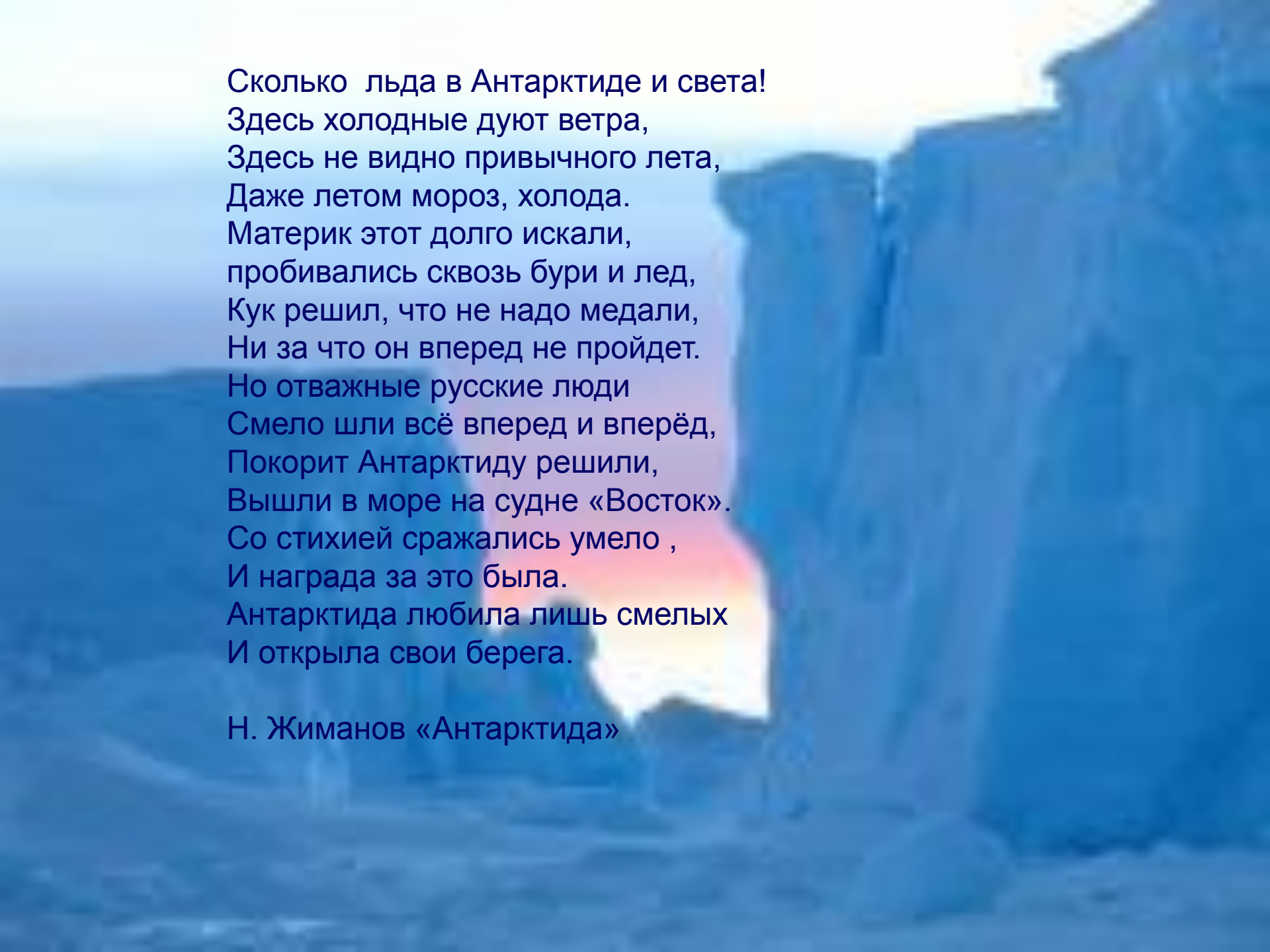
Южная Америка

Самый жаркий



(на время 3 мин)





Сколько льда в Антарктиде и света!
Здесь холодные дуют ветра,
Здесь не видно привычного лета,
Даже летом мороз, холода.
Материк этот долго искали,
пробивались сквозь бури и лед,
Кук решил, что не надо медали,
Ни за что он вперед не пройдет.
Но отважные русские люди
Смело шли всё вперед и вперед,
Покорит Антарктиду решили,
Вышли в море на судне «Восток».
Со стихией сражались умело,
И награда за это была.
Антарктида любила лишь смелых
И открыла свои берега.

Н. Жиманов «Антарктида»

Вопросы:

- О чем это стихотворение?
- Почему Антарктида покорилась лишь отважным и смелым людям?
- Давайте уточним, о чем будет наш сегодняшний урок?
- Запишем тему урока.





Антарктида.

Тема:

Природа
материка.

Цели урока:

1. Познакомиться с особенностями климата, рельефа, ледникового покрова, растительного и животного мира Антарктиды;
2. Раскрыть особенности компонентов природы и их взаимодействие;
3. Развитие умений самостоятельно добывать знания;

«Дежурный словарь»

Антарктический оазис

Антарктическая пустыня

Самостоятельное добывание знаний. Работа с текстом учебника

Группа «Геологи»

Группа «Биологи»

Группа «Климатологи»

ГЕОЛОГИ

Исследуют ледниковый покров
и рельеф Антарктиды.

Климатологи

Изучают особенности
климата

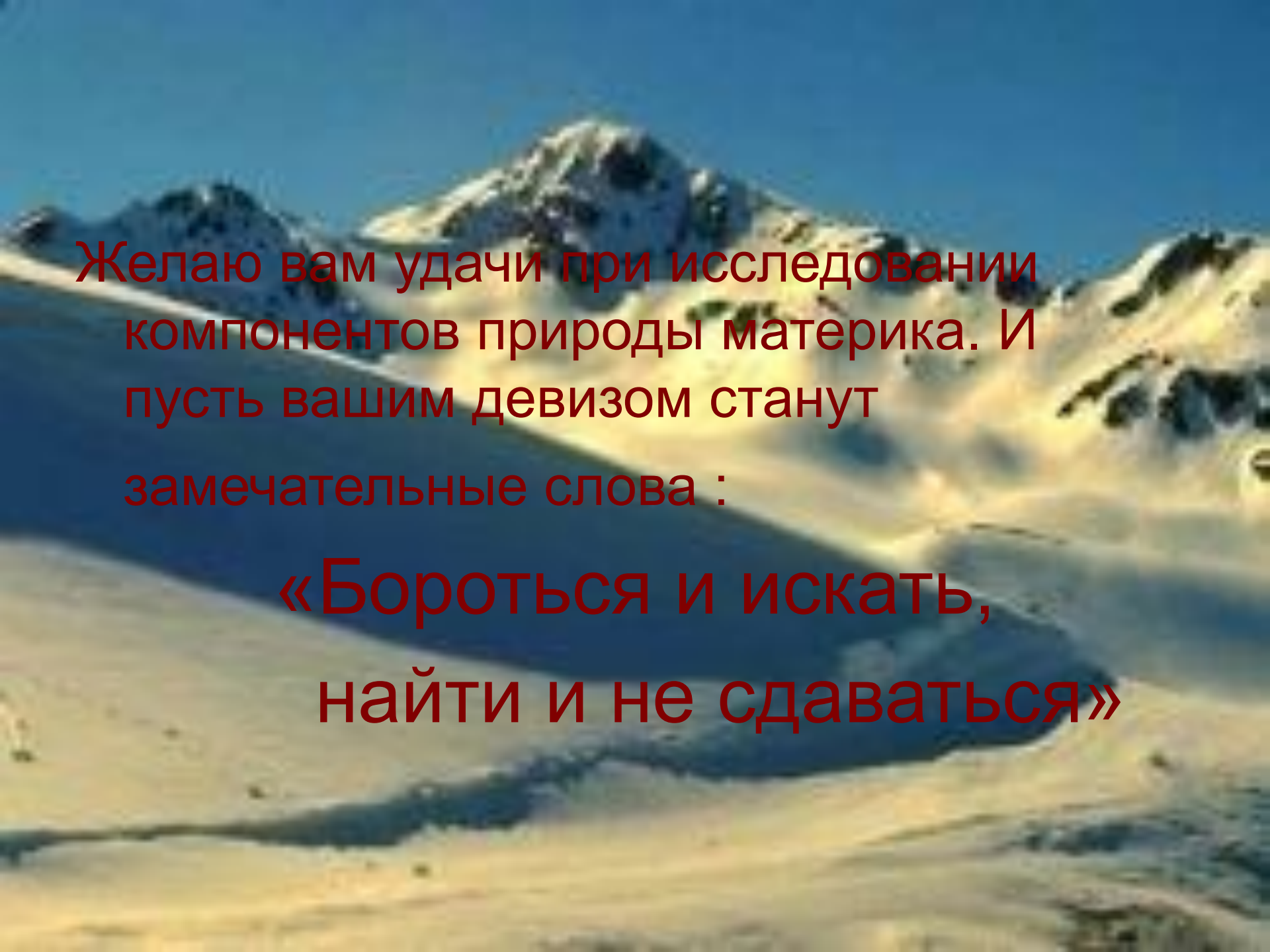
БИОЛОГИ

Изучают особенности животного
мира материка

A blurred image of a bird, possibly a seagull, in flight over a body of water. The bird is the central focus, with its wings spread, and the background is a dark, textured surface representing water. The overall image has a soft, out-of-focus quality.

Краткий инструктаж.

1. На столах у групп лежат технологические карты.
2. Внимательно ознакомьтесь с их содержанием.
3. Прежде, чем начнете выполнять задания прочитайте текст в учебнике.
4. Помните о времени выполнения задания



Желаю вам удачи при исследовании
компонентов природы материка. И
пусть вашим девизом станут
замечательные слова :

«Бороться и искать,
найти и не сдаваться»

Рельеф материка

1. Какая тектоническая структура лежит в основании материка?
2. Какова средняя толщина льда?
3. Какое количество всех вод содержит ледниковый покров Антарктиды?
4. Какие формы рельефа находятся под ледниковым панцирем?
5. Охарактеризуйте Восточную часть материка.
6. Какова высота горных массивов в этой части континента?
7. Как называется действующий вулкан на окраине материка?
8. Найдите и покажите его на карте.



Климат

- В каком климатическом поясе находятся материк?
- Какова особенность антарктического воздуха?
- Определите чему равна среднесуточная температура воздуха летом, зимой?
- Назовите самую низкую температуру, где она была зарегистрирована?
- Когда материк получает больше всего солнечных лучей?
- Почему температура остаётся низкой?
- Что такое антарктические оазисы?
- Что является причиной их образования?
- Почему климат Антарктиды суров?

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР

A white bird with a red beak is flying towards the viewer against a clear blue sky. The bird's wings are spread wide, and its tail is visible. Below the bird, a rocky, mountainous landscape is visible, with some green vegetation on the lower slopes. The overall scene is bright and clear.

1. В какой природной зоне расположена Антарктида? (Атлас).
2. Чем представлены живые организмы в Антарктиде?
3. Назовите представителей животного мира континента.
4. Расскажите о некоторых представителях животного мира материка.
5. Как приспособились местные обитатели к таким суровым условиям ?

Отчет групп

Геологи



Биологи

Климатологи



- **Площадь:** около **14 млн. км**, из них **140 тыс. км** – острова.
- **Радиус:** **2200 км**.
- **Высота:** средняя высота **2200 м**, самая высокая точка **5140 м** (г. Эребус)
- **Толщина льда:** в среднем **2400 м**, максимальная толщина **4335 м**.
- **Континент, на 99 % покрыт льдом.**
- **Содержит 80% земных запасов пресной воды.**



РЕЛЬЕФ МАТЕРИКА

- Под ледяным щитом материка есть обширные равнины, впадины, горные хребты.
- Через весь материк , почти на 400 км, протянулись **Трансантарктические горы.** Их отдельные вершины поднимаются над ледяным щитом.
- На одном из прибрежных островов моря Росса, возвышается действующий вулкан **Эребус.**



Рубрика "А знаете ли вы, что"

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО

Антарктида почти полностью расположена внутри Южного полярного круга?

берега континента очень слабо изрезаны?

Антарктида представляет собой высокое плоскогорье?

в недрах Антарктиды спрятаны полезные ископаемые? Там есть каменный уголь, железо, медь, свинец, бром, олово, марганец, молибден, графит, горный хрусталь.

озера в антарктических оазисах бывают горько-солеными? Некоторые из них и летом скрыты подо льдом.

штормовые ветры на побережье достигают такой силы, что срывают с якорей самолеты и катят бочки с многотонным грузом?

китообразные — это семейство так называемых вторично-водных млекопитающих? Одни ученые считают их предками копытных, другие — древних примитивных хищников.

косатки и кашалоты осматриваются, поднимая голову над водой?

в шкуре синего кита может разместиться стадо из 12 африканских слонов?

на коже у синих китов иногда живут паразиты — китовые вши и усонogie рачки?

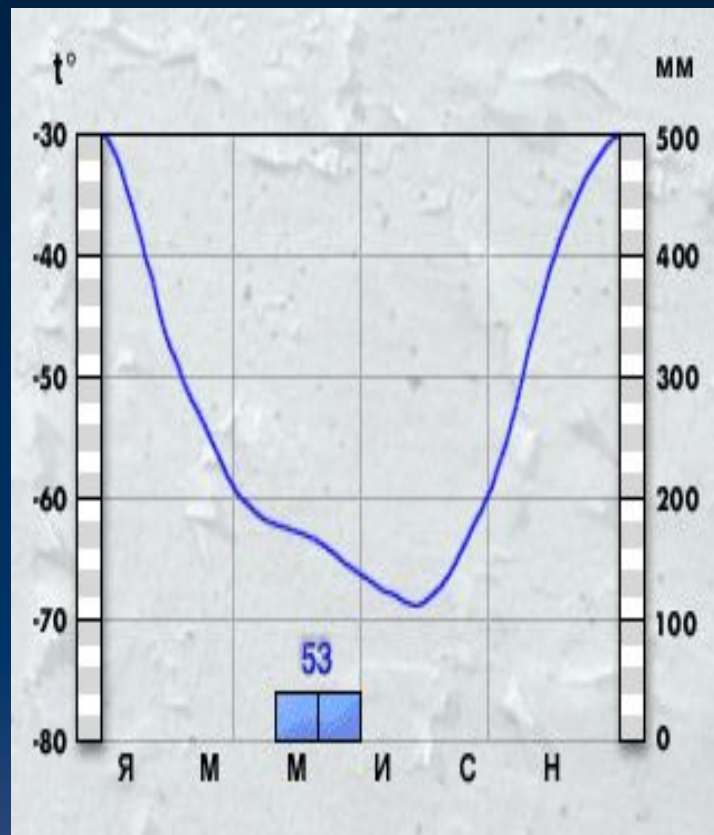
тюлени выходят на сушу только для отдыха или рождения потомства? Остальное время они проводят в воде.

у некоторых пингвинов грудная мускулатура составляет четверть всего их веса?

Марина

Климат Антарктиды

- Почти весь материк находится в **антарктическом** климатическом поясе, лишь северная часть полуострова заходит в **умеренный** пояс.
- Во внутренних областях материка средняя суточная температура даже летом не поднимается выше **– 30 С**, а зимой бывает ниже **– 70 С**.



Вывод:



Климат Антарктиды суров из-за:

- мощного ледяного покрова, отражающего 90% тепла;
- отсутствия облачности, что приводит к выхолаживанию территории.



Органический мир материка

- Большая часть материка лишена растительного и животного мира.
- временные организмы представлены мхами, лишайниками, микроскопическими грибами.
- Богаты жизнью антарктические оазисы которые расположены вблизи побережья материка.





- Воды Антарктики богаты **планктоном**, который является источником питания для китов, тюленей, рыб и птиц.
- Здесь водятся – **синие киты, кашалоты, касатки**, широко распространены **ластоногие**.
- **Сообщение «Тюлени»**

- Типичные обитатели Антарктиды – **ПИНГВИНЫ.**
- Самый распространенный вид - небольшой пингвин Адели.





- Особенно красивы Императорские пингвины, массой до 50 кг и высотой более метра.

Сообщение
«Пингвины»

Рубрика



«Самый, самая, самое»

Аня



- Высоко в горах гнездятся антарктические и снежные буревестники.
- На побережьях можно встретить бакланов, чаек – поморников.



Представители животного мира

Южный морской слон — один из самых крупных тюленей: 5,5 м в длину и весом 2,5 т. Подкожного жира у него больше, чем мяса. Когда он передвигается по суше, тело его сотрясается, как студень. На морде морского слона сверху — кожистый мешок. Если зверь возбужден, мешок раздувается в длину до 8 см и становится похожим на хобот слона. Живут эти морские слоны в северных водах Антарктики. К зиме уплывают туда, где потеплее. На песчаных и галечных пляжах, а иногда на траве или мхах в сотнях метров от берега они устраивают лежки. У каждого морского слона несколько подруг. Слоны отчаянно дерутся между собой, отвоевывая себе подругу. Обычно спокойные, вялые, тут они вытягиваются



во весь рост, энергично действуют хвостом, раздувают хобот, режут и проделывают замысловатые телодвижения. В драке морские слоны могут

се
сл
де
мо
«се
взр
ед
жи
гол
ры





МОРСКОЙ СЛОН



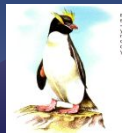
ПОИГРАЕМ

Задание:

Назовите животное и определите на каком материке его дом.



Распределите животных по материкам



МОРСКОЙ СЛОН



СТРАНСТВУЮЩИЙ
ЛЬБАТРОС

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

- Почему Антарктиду называют:
 1. «Край Земли»?
 2. «Материк ученых»?
 3. «Ледяной континент»?
 4. «Материк за облаками»?
 5. «Страна жестокого солнца»?
 6. «Королева холода»?
 7. «Страна ветров»?
 8. «Холодильник Земли»?



Самооценка

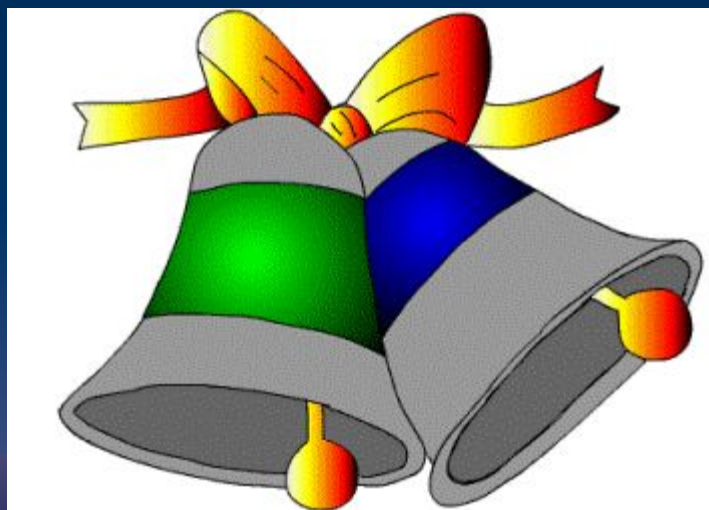


- Оцените свою работу на уроке;
- На все ли вопросы ты смог ответить?
- Подумай какие вызвали затруднение?
- Понравился ли тебе урок?
- Оцени свою работу и знания полученные на уроке по пятибалльной системе.



Домашнее задание:

- Запиши задание в дневник.
- 1.Параграф 39 прочитать .
- 2. Ответь на вопросы на с.187
- 3. Повторить понятия, номенклатуру



Литература

- О.В. Крылова Уроки географии. – М.: Просвещение, 1999.
- О.В. Крылова Материки и океаны. – м.: Просвещение 2000.
- В. А. Коринская и др. География материков и океанов. – М.: Дрофа, 2003.



Географическое положение

- Антарктида расположена в южной полярной области Земли.
- Ее омывают Тихий, Атлантический и Индийский океан. Некоторые участки их акваторий, расположенные южнее Южного полярного круга, называют **морями**.
- В соответствии с международным договором Антарктида не принадлежит ни одному государству, но любая страна вправе основывать здесь научную станцию и вести наблюдения.

