

Знатоки географии

**Игра для учащихся 7
классов**



Зайцева Елена Владимировна
Учитель географии
ГБОУ СОШ № 128
Калининского района
Санкт-Петербурга

Этапы мероприятия:

I ТУР. – 14 вопросов

II ТУР – 16 вопросов

ФИНАЛ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Оформление:

1. Физическая карта мира
2. Компьютер, проектор
3. Жетоны, таблички с цифрами от 1 до 6
4. Флажки

I ТУР

ВОПРОСЫ

1-3 МАТЕРИКИ

4-6 ЖИВОТНЫЙ МИР

7-9 МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ

**9-11 ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
ПОНЯТИЯ**

12-14 МОРЯ



1 МАТЕРИКИ

ЕВРАЗИЯ

АФРИКА

ЮЖНАЯ АМЕРИКА.

СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА

АВСТРАЛИЯ

АНТАРКТИДА

ВОПРОС:

Материк расположен по обе стороны от экватора, который пересекает его почти посередине. Территория материка удлинена с севера на юг.

2 МАТЕРИКИ

ВОПРОС:

1. ЕВРАЗИЯ
2. АФРИКА
3. ЮЖНАЯ АМЕРИКА.
4. СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
5. АВСТРАЛИЯ
6. АНТАРКТИДА

Континент, располагающийся на самом юге Земли, он содержит 80% всех пресных вод Земли.

3 МАТЕРИКИ

1. ЕВРАЗИЯ
2. АФРИКА
3. ЮЖНАЯ
АМЕРИКА.
4. СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА
5. АВСТРАЛИЯ
6. АНТАРКТИДА

ВОПРОС:

Немного более 200 лет назад материк был скудно заселен аборигенами. В 1788 году первые европейские поселенцы прибыли на материк - это были 750 заключенных.

4 ЖИВОТНЫЙ МИР

1 ЦЕЦЕ

2 ЗЕБРА

3. ТАПИР

4. МОЛОХ

5. АНАКОНДА

6. КАПИБАРА

ВОПРОС:

В Европе это животное называют водосвинкой, но на родине, в Южной и Центральной Америке, его называют...

5 ЖИВОТНЫЙ МИР

1 ЦЕЦЕ

2 ЗЕБРА

3. ТАПИР

4. МОЛОХ

5.

АНАКОНДА

6.

КАПИБАРА

ВОПРОС:

Это животное
живет в пустынях
Австралии

6 ЖИВОТНЫЙ МИР

ВОПРОС:

1 ЦЕЦЕ

2 ЗЕБРА

3. ТАПИР

4. МОЛОХ

5.

АНАКОНДА

6.

КАПИБАРА

Муха из семейства
Muscidae, считаемая
в Африке весьма
ядовитой.

7. МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ

ВОПРОС:

1.МАРГАНЕЦ

2.ИЗВЕСТНЯК

3. МЕДЬ

4.ГЛИНА

5. ЗОЛОТО

6. ЖЕЛЕЗО

Идеальный камень для резки, используется в строительстве, отделочных, облицовочных работах, создании украшений зданий и ландшафтов.

8. МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ

ВОПРОС:

1.МАРГАНЕЦ

2.ИЗВЕСТНЯК

3. МЕДЬ

4.ГЛИНА

5. ЗОЛОТО

6. ЖЕЛЕЗО

С этим металлом древние
люди познакомились одним из
первых

9. МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ

1.МАРГАНЕЦ

2.ИЗВЕСТНЯК

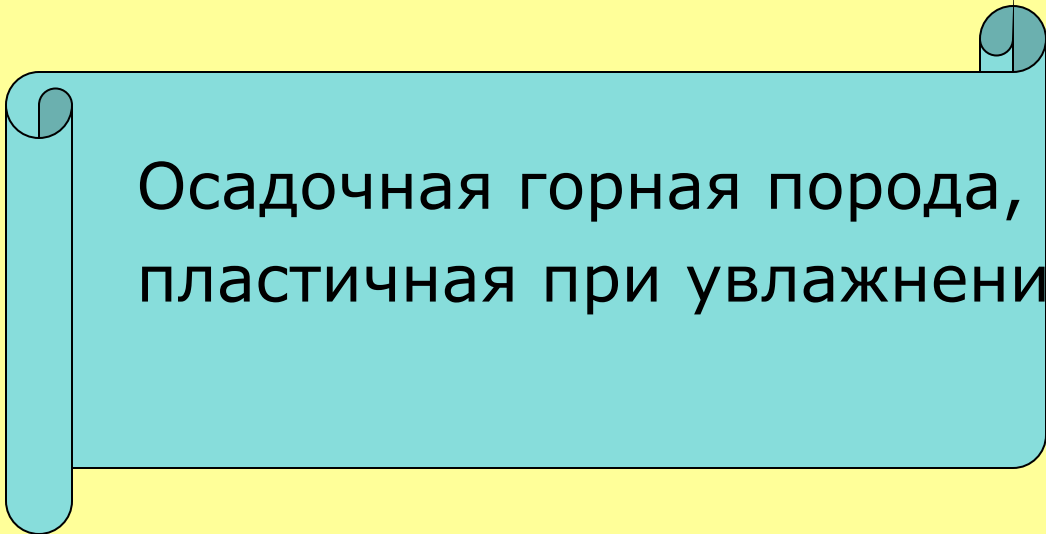
3. МЕДЬ

4.ГЛИНА

5. ЗОЛОТО

6. ЖЕЛЕЗО

ВОПРОС:



Осадочная горная порода,
пластичная при увлажнении

10. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

ВОПРОС:

1. САВАННА

2. ШЕЛЬФ

3. АЙСБЕРГ

4. МУССОН

5. СЕЛЬВА

6 КРАТЕР

Постоянный ветер, дующий в пределах сезона: с холодного материка на теплый океан и наоборот.

11. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

ВОПРОС:

1. САВАННА

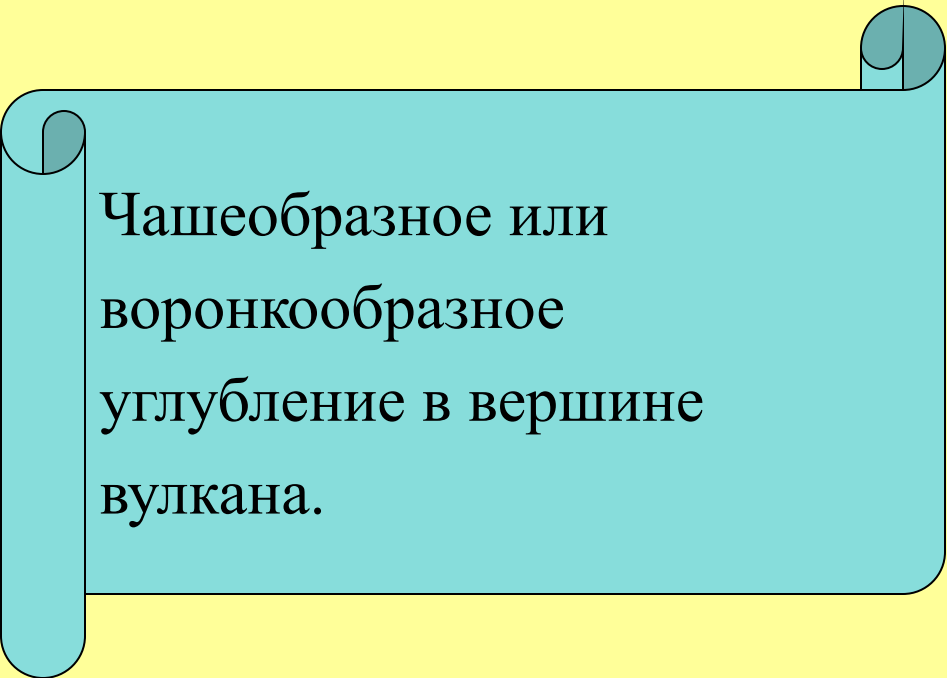
2. ШЕЛЬФ

3. АЙСБЕРГ

4. МУССОН

5. СЕЛЬВА

6. КРАТЕР



Чашеобразное или
воронкообразное
углубление в вершине
вулкана.

12. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

ВОПРОС:

1. САВАННА

2. ШЕЛЬФ

3. АЙСБЕРГ

4. МУССОН

5. СЕЛЬВА

6. КРАТЕР

Бразильское название влажных, периодически затопляемых лесов экваториального пояса в Южной Америке

13. МОРЯ

ВОПРОС:

1. ЭГЕЙСКОЕ

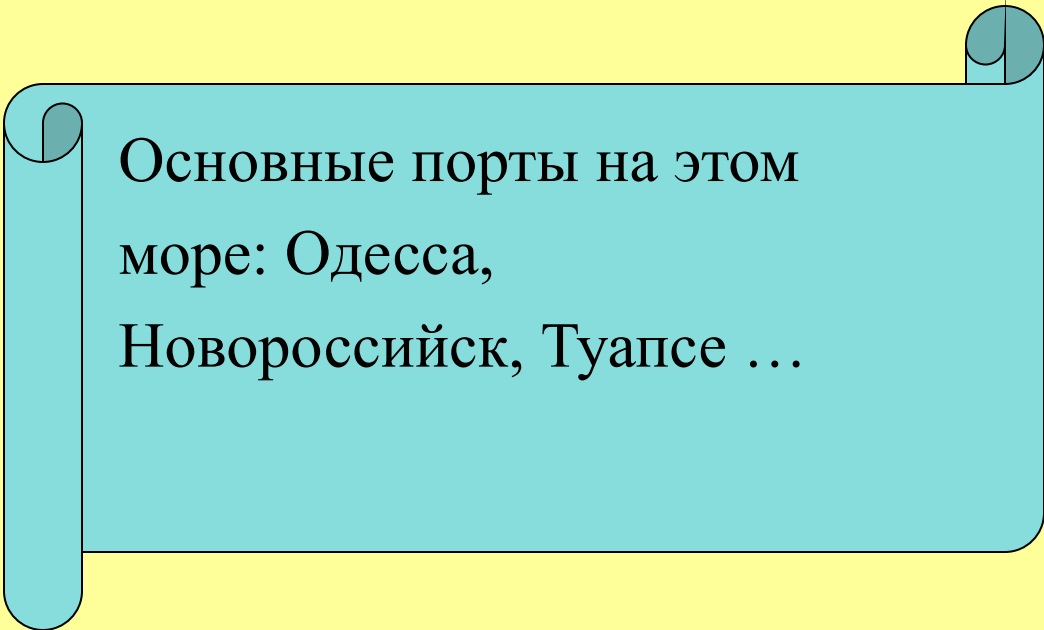
2. ЧЕРНОЕ

3. КАСПИЙСКОЕ

4. БАЛТИЙСКОЕ

5. АРАЛЬСКОЕ

6. КРАСНОЕ



Основные порты на этом
море: Одесса,
Новороссийск, Туапсе ...

14. МОРЯ

ВОПРОС:

1. ЭГЕЙСКОЕ

2. ЧЕРНОЕ

3. КАСПИЙСКОЕ

4. БАЛТИЙСКОЕ

5. АРАЛЬСКОЕ

6. КРАСНОЕ

Самое соленое и
теплое море.

II ТУР ВОПРОСЫ

15-16 ЖИЛИЩА

17-18 РЕКИ

19-20 РАСТИТЕЛЬНЫЙ
МИР

21-22 ГОРЫ

23-24 НАСЕЛЕНИЕ

25-26 ПУСТЫНИ

27-28 СТИХИЯ

29-30 ИССЛЕДОВАТЕЛИ



15. ЖИЛИЩА

1. ВИГВАМ

2. ИГЛУ

3. ЧУМ

4. ЮРТА

5. ФАНЗА

6. САКЛЯ

ВОПРОС:

Жилище крестьян
Восточной Азии

16. ЖИЛИЩА

1. ВИГВАМ

2. ИГЛУ

3. ЧУМ

4. ЮРТА

5. ФАНЗА

6. САКЛЯ

ВОПРОС:

Жилище эскимосов

17. РЕКИ

1. РЕЙН

2. ВОЛГА

3. НИЛ

4. ЯНЦЗЫ

5. ЕНИСЕЙ

6. КОЛОРАДО

ВОПРОС:

Назовите реку
первую в Азии и
четвертую в мире
по длине

18. РЕКИ

1. РЕЙН

2. ВОЛГА

3. НИЛ

4. ЯНЦЗЫ

5. ЕНИСЕЙ

6. КОЛОРАДО

ВОПРОС:

Река Африки, одна из двух величайших по протяжённости рек в мире.

19. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

1. САКСАУЛ
2. СЕКВОЙЯ
3. ФИНИК
4. БАОБАБ
5. ЛИСТВЕННИЦА
6. ЭВКАЛИПТ

ВОПРОС:

Хвойное дерево,
растет в лесах США.
Древесину
используют для
подводных
сооружений.

20. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

ВОПРОС:

1. САКСАУЛ

2. СЕКВОЙЯ

3. ФИНИК

4. БАОБАБ

5. ЛИСТВЕННИЦА

6. ЭВКАЛИПТ

Молодые побеги
этого дерева
содержат масло

21. ГОРЫ

1. АЛЬПЫ

2. ГИМАЛАИ

3. КОРДИЛЬЕРЫ

4. УРАЛЬСКИЕ

5. АНДЫ

6. КАВКАЗСКИЕ

ВОПРОС:

Высочайшие горы
Земли (выше 8 км
над уровнем моря)

22. ГОРЫ

1.АЛЬПЫ

2.ГИМАЛАИ

3.КОРДИЛЬЕРЫ

4.УРАЛЬСКИЕ

5.АНДЫ

6.КАВКАЗСКИЕ

ВОПРОС:

Самая длинная в мире горная цепь (протяженность 9 тыс. км)

23. НАСЕЛЕНИЕ

1. ЭСКИМОСЫ

2. ИНДЕЙЦЫ

3. БЕДУИНЫ

4. ТУАРЕГИ

5. СЕРБЫ

6. УЙГУРЫ

ВОПРОС:

Как называют

Берберское

население

Северной Африки

24. НАСЕЛЕНИЕ

1. ЭСКИМОСЫ

2. ИНДЕЙЦЫ

3. БЕДУИНЫ

4. ТУАРЕГИ

5. СЕРБЫ

6. УЙГУРЫ

ВОПРОС:

Это слово
переводиться как
«обитатели пустынь»,
«кочевники»

25. ПУСТЫНИ

1. АТАКАМА

2. ГОБИ

3.САХАРА

4. КАРАКУМЫ

5. ВИКТОРИЯ

6.КАЛАХАРИ

ВОПРОС:

Пустыня в Монголии и Китае. Там наблюдается наибольшая разница зимних и летних температур.

26. ПУСТЫНИ

1. АТАКАМА

2. ГОБИ

3. САХАРА

4. КАРАКУМЫ

5. ВИКТОРИЯ

6. КАЛАХАРИ

ВОПРОС:

**Самая большая
пустыня на земном
шаре , ее площадь
свыше 8 млн. кв.км.**

27. СТИХИЯ

1. ЦУНАМИ

2. ТАЙФУН

3. УРАГАН

4. СМЕРЧ

5. ТОРНАДО

6. БРИЗ

ВОПРОС:

Ветер на морских
побережьях,
меняющий два раза в
сутки свое
направление.

28. СТИХИЯ

1. ЦУНАМИ

2. ТАЙФУН

3. УРАГАН

4. СМЕРЧ

5. ТОРНАДО

6. БРИЗ

ВОПРОС:

Причиной этого стихийного явления являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение (поднятие или опускание) участка морского дна.

29. ИССЛЕДОВАТЕЛИ

1. Ф.НАНСЕН

2. М.ПОЛО

3. В.БЕРИНГ

4. Х. КОЛУМБ

5. А.НИКИТИН

6. Д.КУК

ВОПРОС:

Купец, много сделавший для укрепления связей Запада и Востока. В 1298 году написал «Книгу», которая вошла в Золотой фонд Мировой литературы.

Собранные путешественником географические сведения об открытиях, были использованы при составлении карт Азии.

30. ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ВОПРОС:

1. Ф.НАНСЕН

2. М.ПОЛО

3. В.БЕРИНГ

4. Х. КОЛУМБ

5. А.НИКИТИН

6. Д.КУК

Норвежский полярный исследователь, организатор и участник первого перехода через льды Гренландии, лучше всех описал северные сияния.

ФИНАЛ

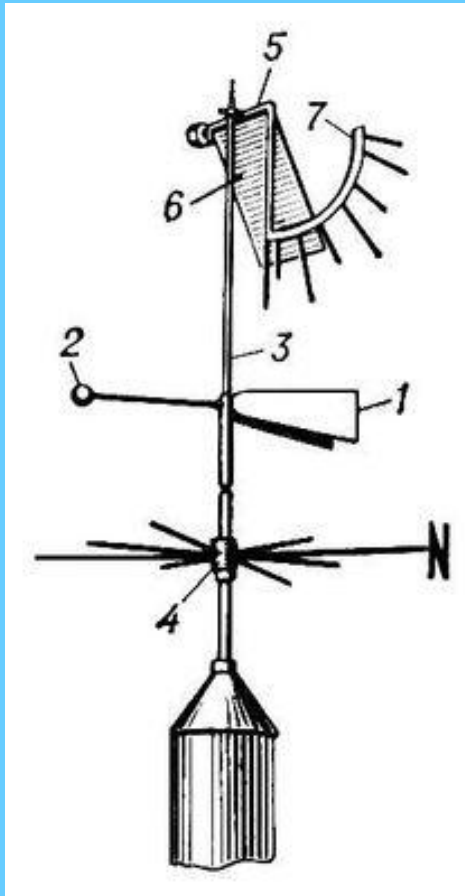
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕБУСЫ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ



НАЗОВИТЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПРИБОР И ЕГО ФУНКЦИИ.



Флюгер.

Метеорологический прибор для измерения направления (иногда и скорости) ветра.

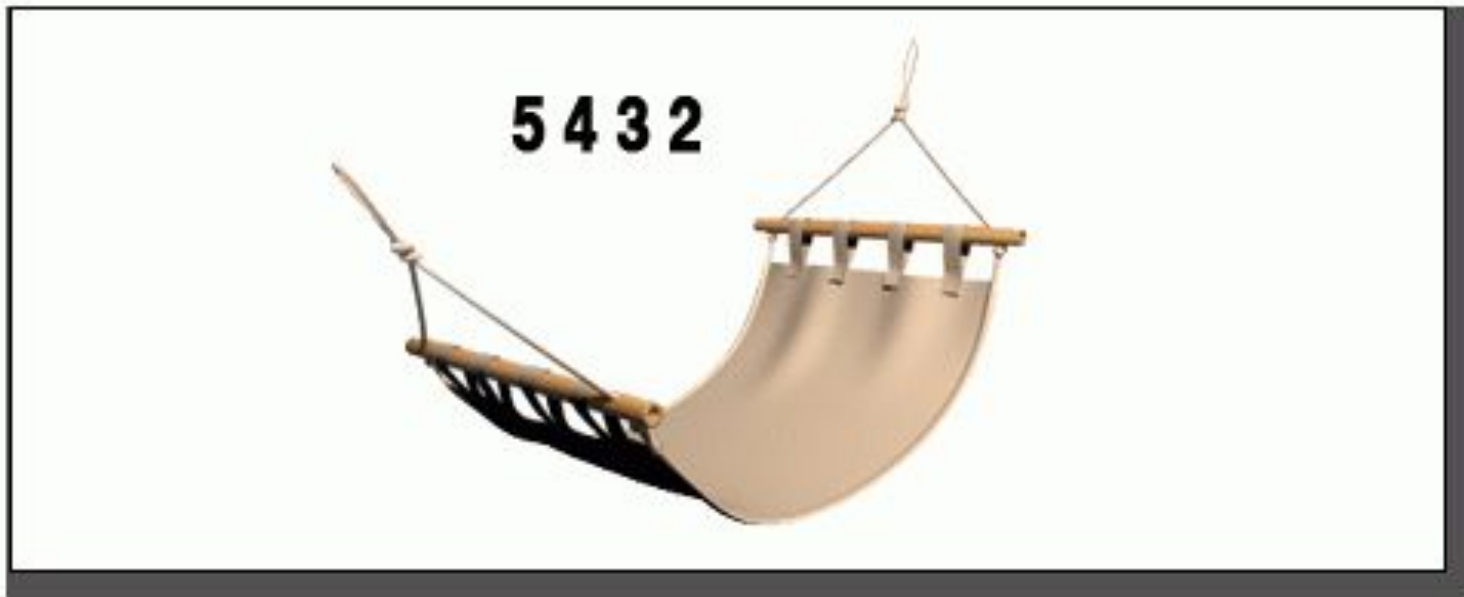
НАЗОВИТЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПРИБОР И ЕГО ФУНКЦИИ.



Осадкомер.

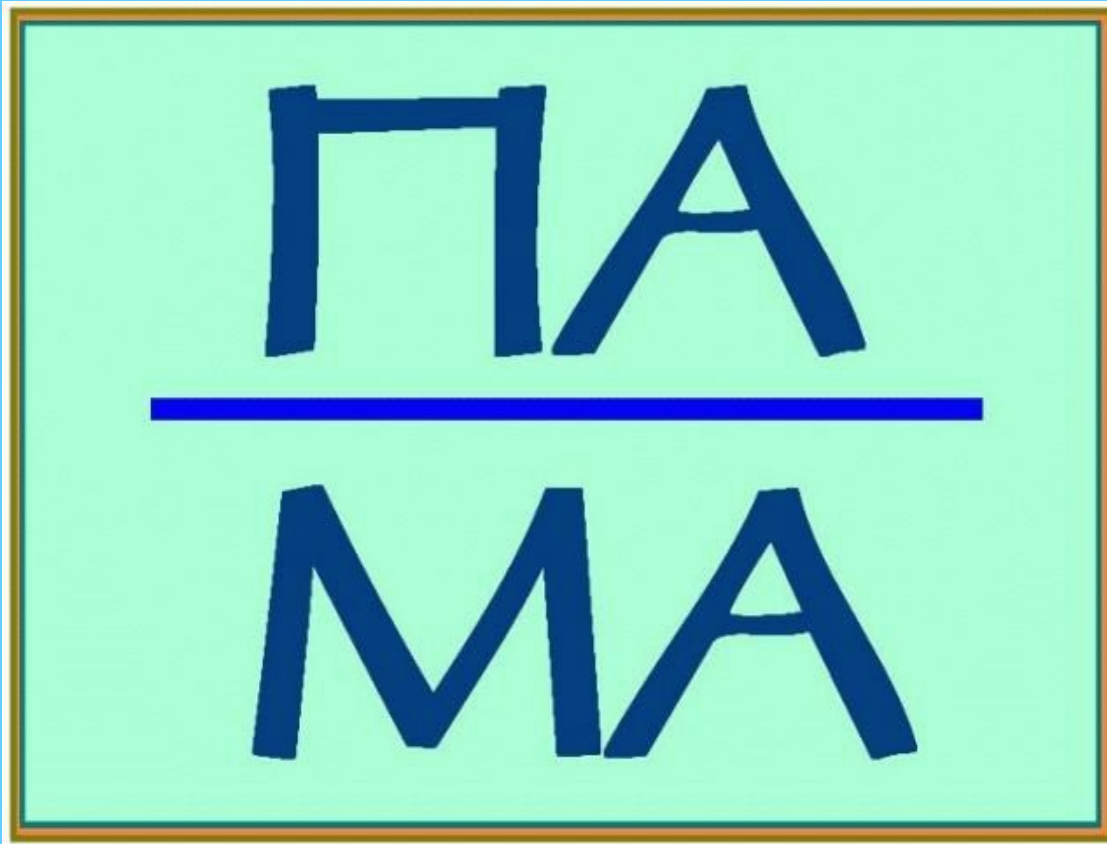
Прибор для измерения атмосферных жидких и твёрдых осадков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕБУСЫ.



КАМА

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕБУСЫ.



ПАНАМА

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ.

С "**К**" - коль к карте обратиться -
Это **Турции столица.**

С "**Г**" - **Сибирская река,**
Полноводна, глубока.

(Анкара - Ангара.)

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ.

Вот вам лёгкая шарада:
К ноте "Н" прибавить надо.
Нота больше не поёт,
А рекой она течёт.

ДОН

Игра «Знатоки географии»
закончена.
Подведем итоги



Использованная литература

1. Коринская В.А. и др. География. Учебник для 7 класса. - М., Просвещение, 2009.
 2. За страницами учебника географии. -М., Дрофа, 2006.
 3. Энциклопедия Кирилла и Мефодия (CD-ROM)– М., 2001.
 4. Интернет-ресурсы (сайты указаны в методическом сопровождении)
-



ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ



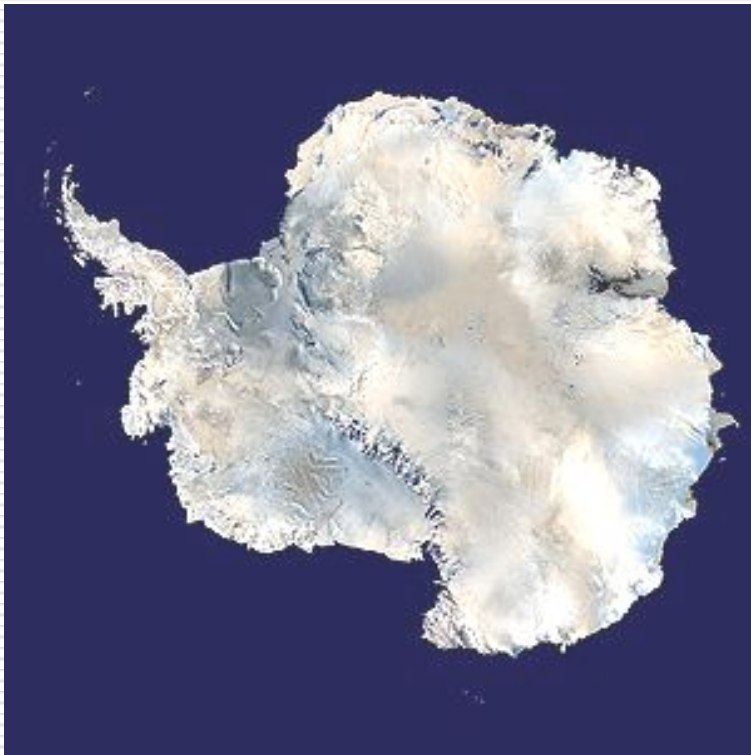
1. АФРИКА



А́фрика — континент, расположенный к югу от Средиземного и Красного морей, к западу от Атлантического океана и к востоку от Индийского океана. Это второй по величине континент после Евразии. Площадь Африки составляет свыше 30 млн. км². Африка прародина человечества: именно здесь нашли самые древние останки ранних гоминид и их вероятных предков.



2.АНТАРКТИДА



Антарктидой называют также Часть света, состоящую из Материка Антарктиды и прилегающих островов. Антарктида была официально открыта 16 января 1820 года русской экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева, которые на шлюпах «Восток» и «Мирный».



3. АВСТРАЛИЯ



Северное и восточное побережья Австралии омывают моря Тихого и Индийского океанов.

Близ Австралии расположены крупные острова

Новая Гвинея и Тасмания. Вдоль северо-восточного побережья Австралии более чем на

2000 км тянется самый большой в мире коралловый риф — Большой Барьерный риф.

Большую часть территории страны занимают обширные пустыни и низменные территории. На востоке материка находятся сильно разрушенные, невысокие горы Большой

Водораздельный хребет. Австралия — единственный материк, где нет действующих



4. КАПИБАРА



Капибара, водосвинка —полуводное травоядное млекопитающее.

Он—самый крупный среди современных грызунов. Длина тела взрослой капибары достигает 1,35 м, вес- до 60 кг.

Тело покрыто жесткой лохматой шерстью пестрой коричневой расцветки. Капибара встречается по берегам разнообразных водоёмов в тропических и умеренных частях Центральной и Южной Америки, восточнее Анд.

В природе капибары живут 9-10 лет.



5. МОЛОХ



Молох – небольшое животное, от 18 до 22 см, и все его тело покрыто большими и острыми роговыми шипами. Питается он муравьями. Движения молоха неторопливы и медлительны. Самки молоха откладывают яйца в норы. Детеныши появляются на свет совсем крошечными длиной около 6 мм и весом меньше 2 г. Живут эти ящерицы до двадцати лет.



6. МУХА ЦЕЦЕ



Цецце — муха из семейства Muscidae, считаемая в Африке весьма ядовитой, которая кусает и может переносить заразу.



7. ИЗВЕСТНЯК



Известняк — осадочная горная порода чаще всего органического происхождения, состоящая почти на 100 % из карбоната кальция в форме кристаллов кальцита различного размера. При метаморфизме известняки перекристаллизуются и образуют мраморы. Известняк широко применяется в качестве строительного материала, мелкозернистые разновидности используют для создания скульптур.



8. МЕДЬ



Медь — это пластичный металл золотисто-розового цвета. Один из первых металлов, широко освоенных человеком из-за сравнительной доступности для получения из руды и малой температуры плавления. Медь в древности применялась в основном в виде сплава с оловом — бронзы для изготовления оружия. Большая часть медной руды добывается открытым способом. Содержание меди в руде составляет от 0,4 до 1,0 %.



9. ГЛИНА



Мелкозернистая
осадочная горная
порода, пылевидная
в

сухом состоянии,
пластичная при
увлажнении. Глина
состоит из одного
или

Нескольких
минералов

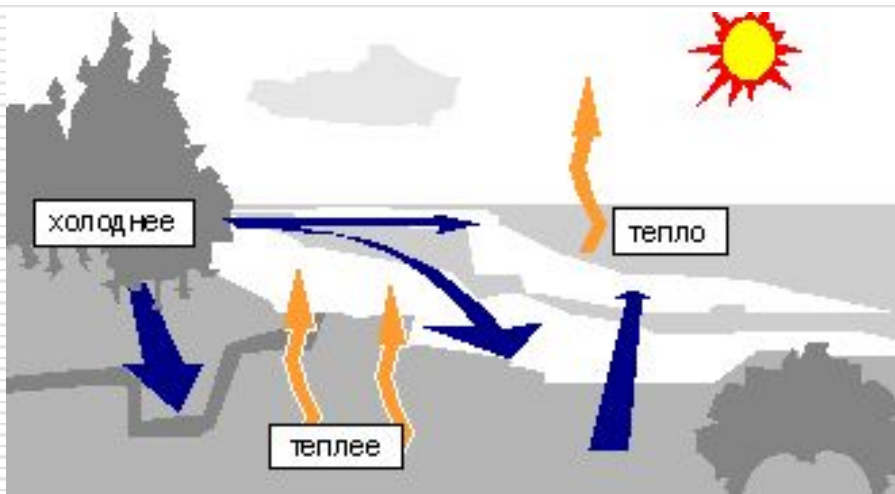
Группы каолинита
(происходит от

названия местности

Каолин в *Китае*



10. МУССОН



Му́ссон — устойчивый сезонный ветер, вызванный разностью температур воздуха над определёнными областями Земли и периодически меняющий своё направление. Летом муссоны дуют с океана на материки, зимой — с материков на океаны. Наибольшей устойчивостью и скоростью ветра муссоны обладают в некоторых районах тропиков. Муссонный климат характеризуется повышенной влажностью в летний период.



11. КРАТЕР



Чашеобразное или воронкообразное углубление в вершине вулкана.



12. СЕЛЬВА



Бразильское
название
влажных,
периодически
затопляемых лесов
экваториального
пояса
(гилей) в Южной
Америке,
в основном в
бассейне
Амазонки. В сельвах
огромное
разнообразие
растительного



13. ЧЕРНОЕ МОРЕ



Чёрное море — внутреннее море бассейна Атлантического океана. Площадь более 400 тыс.км². Наибольшая глубина — 2210 м. Море омывает берега России, Украины, Румынии, Болгарии, Турции и Грузии.

Характерной особенностью Чёрного моря является полное отсутствие жизни на глубинах свыше 150—200 м за счёт насыщенности глубинных слоёв воды сероводородом.

Чёрное море — важный район транспортных перевозок, а также один из крупнейших курортных регионов Евразии.

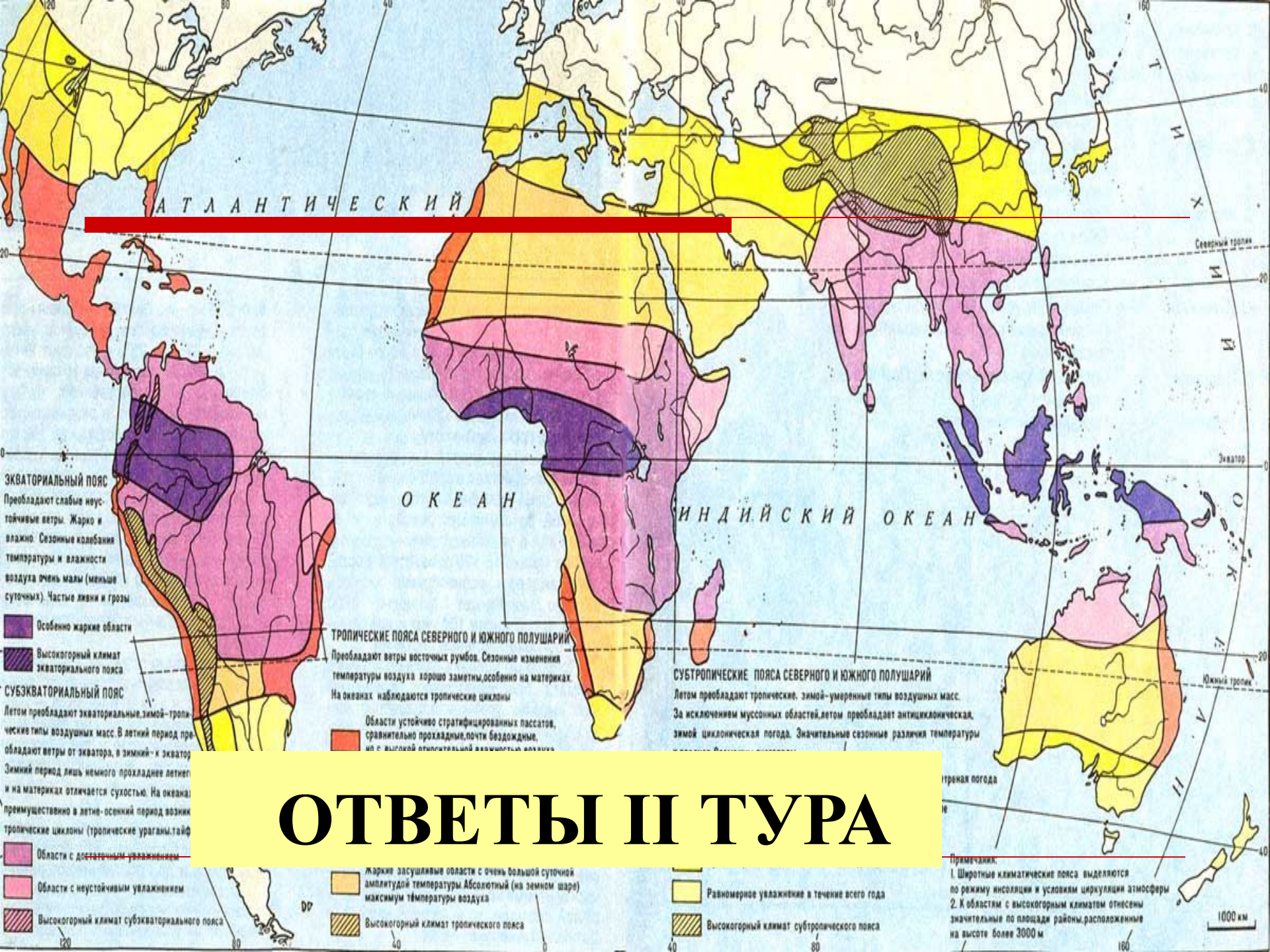


14. КРАСНОЕ МОРЕ



Красное море вдаётся в сушу Азии и Африки, омывает берега 8 стран. Площадь Красного моря равна 450 тыс. км². Почти 2/3 моря лежат в тропическом поясе. Островов в северной части моря мало и только южнее 17° с.ш. они образуют несколько групп с многочисленными островами. На севере моря располагаются два залива.





ОТВЕТЫ ШТУРА

15. ФАНЗА



Фанза - китайское жилище, на Каркасе из деревянных столбов. Крыша двускатная, крытая соломой, черепицей, камышом. **Фанза** состоит обычно из трёх – пяти комнат. Входная дверь ведёт в кухню с очагами, которыми с помощью дымоходов отапливают комнатные каны (тёплые широкие нары, на которых сидят за низенькими столами или спят). Иногда каны отапливаются специальной топкой снаружи дома



16. ИГЛУ



Представляет собой куполообразную постройку диаметром 3—4 метра и высотой около 2 метров из Уплотненных ветром снежных или ледяных блоков.

Свет в иглу проникает прямо через снежные стены. Внутреннее Помещение обычно застилается шкурами. Для обогрева жилища и дополнительного его освещения используются плошки-жирники. Поэтому в хижине может поддерживаться комфортная для Жизни человека температура.



17. ЯНЦЗЫ



Водные ресурсы Китая велики. Крупнейшие речные бассейны образуют реки Янцзы, Хуанхэ и Сицзян. Янцзы, самая длинная река Китая (6276 км), относится к бассейну Тихого океана.

На реке в период летних муссонов, которые по времени совпадают с таянием снегов и ледников в горах, происходит резкое повышение уровня воды, приводящее к сильным наводнениям.

р. Янцзы важна в транспортном отношении Широко используется для нужд орошаемого земледелия.



18. НИЛ



Нил (современное египетское название Эль-Бахр; , река в Африке.

Длина 6671 км. Площадь бассейна 2870 тыс. км². Берёт начало на Восточно-Африканском плоскогорье, впадает в Средиземное море, образуя дельту.

В верхней половине течения Нил принимает крупные притоки: Эль Газаль, Асва, Собат, Голубой Нил и Атбара.

Бассейн Нила полностью или частично охватывает территории Руанды, Кении, Танзании, Уганды, Эфиопии, Судана и Египта (АРЕ).



19. СЕКВОЙЯ



- **Секвóйя** — род вечнозеленых хвойных деревьев - Кипарисовые. Естественный ареал рода Тихоокеанское побережье Северной Америки. Отдельные Экземпляры секвойи достигают высоты более 110 м . Максимальная толщина Ствола секвойи — 7 м, Максимальный возраст — более трёх с половиной тысяч лет.



20. ЭВКАЛИПТ



Существует более 700 видов эвкалипта. Большая часть растёт в лесах Австралии, Новой Зеландии, Тасмании, образуя своеобразные леса *Эвкалипт* — достигает колоссальных размеров: в некоторых источниках указывают до 155 м высоты и толщину в 10 м.

Этот вид отличается необычайно быстрым ростом и сильно пахучими листьями. В настоящее время это растение, разводится во многих странах ради его быстрого роста и способности осушать болотистые местности.



21. ГИМАЛАИ

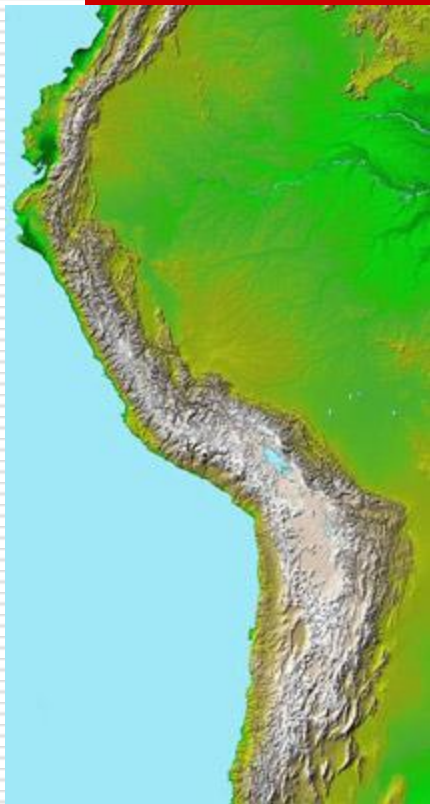


Гимала́и — высочайшая горная система Земли. Гималаи раскинулись на территории Индии, Непала, Китая (Тибет), Пакистана, Бутана.

Горная система Гималаев на стыке Центральной и Южной Азии имеет свыше 2400 км в длину и около 350 км в ширину. Максимальная высота 8848 м — гора Джомолунгма (Эверест).



22. АНДЫ



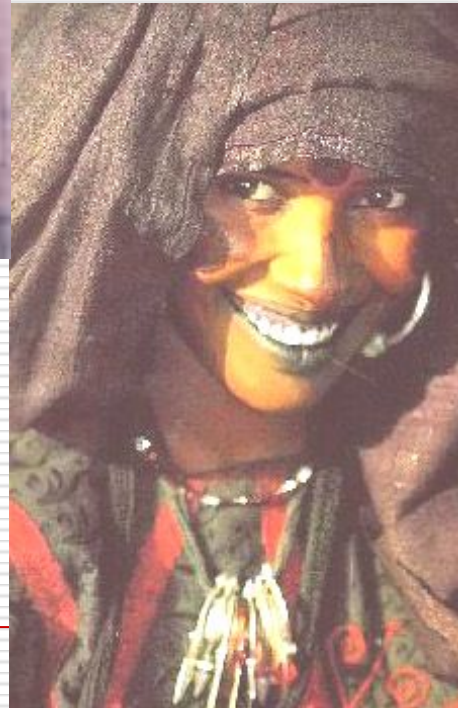
Анды, Андийские Кордильеры самая длинная (9000 км) и одна из самых высоких (гора Аконкагуа, 6962 м) горных систем Земли, окаймляющая с севера и запада всю Южную Америку; южная часть Кордильер. Анды являются крупным межокеанским водоразделом; (к востоку от Анд текут реки бассейна Атлантического океана к западу бассейна Тихого океана).



Анды протянулись через территории семи государств Южной Америки: Венесуэлы, Колумбии, Эквадора, Перу, Боливии, Чили и Аргентины.



23. ТУАРЕГИ



Народ, живущий в Нигере, Мали, Верхней Вольте и пустынных районах Алжира, куда был вытеснен в эпоху арабских завоеваний из более северных областей Африки. Общая численность около 1 млн. чел. По религии туареги - мусульмане сунниты. Основное занятие - земледелие, совмещаемое с разведением мелкого рогатого скота.



24. БЕДУИНЫ

Бедуин — «обитатель пустыни», этим термином принято обозначать всех жителей арабского мира, которые ведут кочевой образ жизни, независимо от их национальности или религиозной принадлежности. Бедуины живут в пустыне не менее 4-5 тысяч лет, по своему происхождению являются выходцами с территории современной Саудовской Аравии.





ОТВЕТЫ НА ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

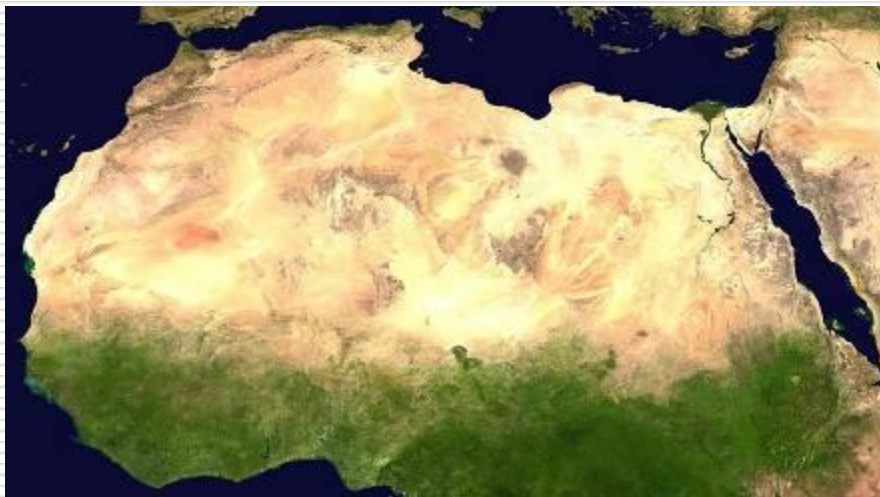
25. ГОБИ



Гоби простирается от гор Алтая и Тянь-Шаня на востоке до Северокитайского плато на западе; на севере Гоби переходит в степи Монголии, на юге регион ограничен горами Наньшань и Алтынтаг и рекой Хуанхэ. Слово «гоби» монгольского происхождения и означает «безводное место». По совокупности пустынных территорий Гоби является крупнейшей пустыней Азии.



26. САХАРА



Саха́ра расположена в Северной Африке. Имеет площадь около 8,6 млн км² (около 30% площади Африки). Сахара частично захватывает территорию более десяти государств. Обширные пространства Сахары не заселены, оседлый образ жизни ограничен районами оазисов. Сахара не поддаётся категоризации в рамках одного типа пустыни, хотя преобладающим является песчано-каменистый тип.



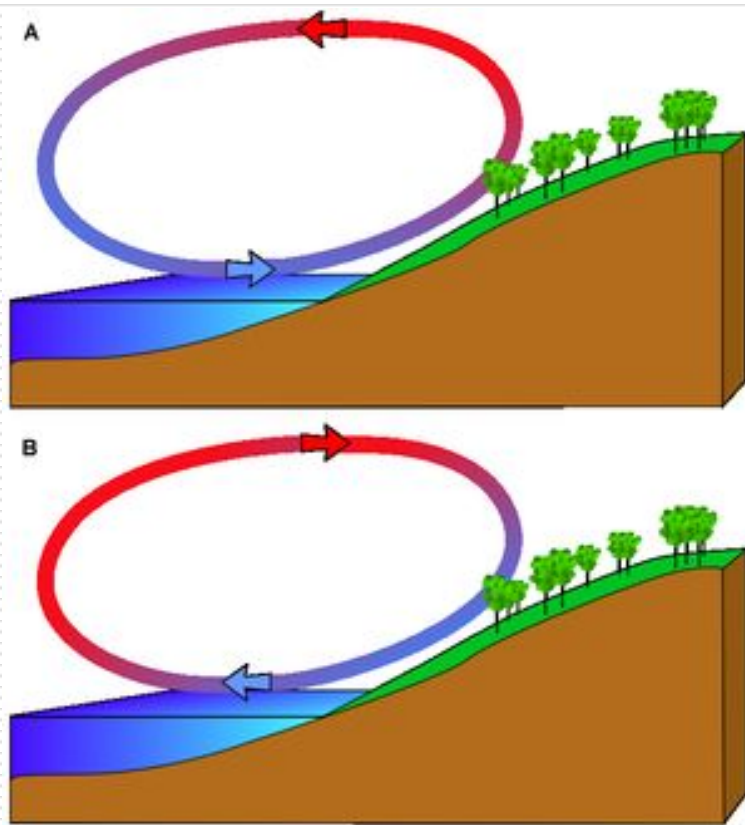
27. ЦУНАМИ



Цунами — это длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды. Цунами образуются при землетрясении любой силы, но большой силы достигают те, которые возникают из-за сильных землетрясений (более 7 баллов). Более 80 % цунами возникают на периферии Тихого океана.



28. БРИЗ

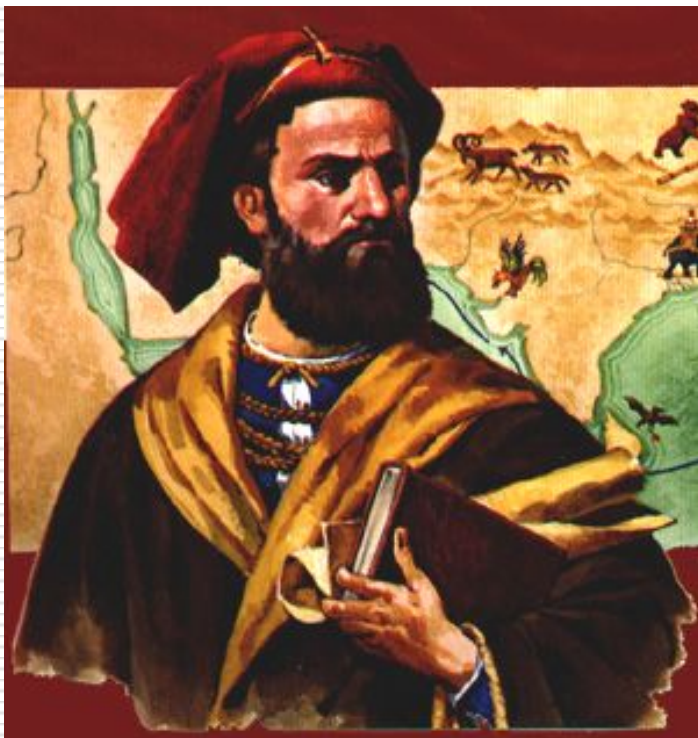


Бриз — ветер, который дует на побережье морей и больших озёр. Направление бриза меняется дважды в сутки: дневной (или морской) бриз дует с моря на разогретое дневными лучами Солнца побережье. Ночной бриз имеет обратное направление. Скорость составляет 1—5 м/с.. Бриз чаще бывает летом.

А: Морской бриз (дневной),
В: Береговой бриз (ночной)



29. МАРКО ПОЛО



Ма́рко По́ло — итальянский купец и путешественник, представивший историю своего путешествия по Азии в своей знаменитой истории «Книга о разнообразии мира». Путешествие Марко Поло служит ценным источником по географии, этнографии, истории Азербайджана, Армении, Ирана, Китая, Монголии, Индии, Индонезии и других стран в средние века. Эта книга оказала значительное влияние на мореплавателей, картографов, писателей [XIV](#)—[XVI](#) веков. В частности она была на корабле Христофора Колумба во время его поиска пути в Индию.



30. ФРИТЬОФ НАНСЕН



Фри́тьоф На́нсен — норвежский полярный исследователь, учёный зоолог, основатель новой науки — физической океанографии, лауреат Нобелевской премии мира за 1922 год.

В 1888 году первым пересек Гренландию на лыжах, в 1893-96 годах руководил экспедицией на «Фраме».

