Приложение № 7.

1 группа, отчет путешественников, исследователей.

Цель нашего путешествия - изучить географическое положение материка, узнать кто были первые путешественники исследователи, какое исследование они совершили.

Южная Америка полностью находится в Западном полушарии и почти полностью лежит в Южном полушарии так как пересекается экватором в северной части, её площадь составляет 17.8 млн. кв. км

Если сопоставить Южную Америку и Африку, то видно, что эти материки были единым целым и входили в состав древнего материка Гондваны.

На западе материк омывает Тихий океан, на востоке – Атлантический, на севере Карибское море .Экватор пересекает Южную Америку в северной части, а южный тропик – в южной.

Южная Америка расположена в экваториальном, субэкваториальном , тропическом, субтропическом и умеренном поясах.

От Южной Америки Северная Америка находится на севере, Антарктида на юге, Африка и Евразия на северо - востоке, а Австралия на западе.

Крайние точки:

Северный мыс – Гальинас

Южный – Фроуард

Западный – Кабу –Бранка

Восточный мыс – Париньяс.

Мы определили координаты крайних точек и протяженность материка с севера на юг и с запада на восток.

В 15 веке мореплаватели искали путь в Индию. Однако, плавание Колумба привело к открытию пути не в Индию, а Нового Света. Он совершил 4 путешествия. В первые два он открыл острова в Карибском море: Сан-Сальвадор и Пуэрто-Рика, а третье и четвёртое – северные берега Южной Америки, хотя всю жизнь он был уверен, что это Индия.

Мысль о существовании новых материков высказал мореплаватель Америго Веспуччи, в честь которого и названа Америка.

Для географической науки настоящим открытием материка стали экспедиции Александра Гумбольдта, немецкого географа, в конце 18, начале 19 веков. Он предпринял путешествие по материку вместе с французским ботаником Э. Бонпланом. Результатом этого путешествия стал многотомный труд.

С начала XIX века к изучению природы и населения материка подключились и наши соотечественники Г.И.Лангсдорф и Н.Г.Рубцов, биолог Н.И. Вавилов коллекции, собранные этими путешественниками до сих пор интересуют ученых.

Вслед за путешественниками в Америку устремились испанские и португальские завоеватели. В Европу были завезены табак, картофель, кукуруза, помидоры.

Подарок от группы

Мы предлагаем вам портрет второго Колумба.  
Определите кто это?Подарок от группы

Ответ: портрет Александра Гумбольдта.

Приложение №8

2 группа, отчет геологов

Целью нашего исследования было изучение рельефа и внутреннего строения материка Южной Америки.

Рельеф Южной Америки чрезвычайно разнообразен. По рельефу материк делится на две части западная горная, восточная равнинная представлена плоскогорьями и низменностями.

На западе находится самая длинная горная цепь Земли – горы Анды с высочайшей вершиной ( Аконкагуа) Анды – это одна из высоких горных систем мира и протянулась на 9000 км. Между цепями Анд находится крупное высокогорное озеро Титикака. Западная часть материка – результат взаимодействия двух литосферных плит. Океаническая плита подныривает под континентальную и погружается в мантию, образуя желоб. Край континентальной плиты сминается в складки. Формирование Анд продолжается и сейчас, происходят частые землетрясения, извержение вулканов.

На востоке расположена равнинная часть, самая крупная низменность – Амазонская, немного меньше Оринокская и Ла – Платская, здесь же располагаются обширные плоскогорья Бразильское и Гвианское. Равнинно-плоский Восток расположен на платформе. Южная Америка богата полезными ископаемыми. Здесь сосредоточены почти все мировые запасы селитры – 98%.

Подарок от группы

* В Южной Америке это очень ценно;
* в Андах его очень много;
* горы Анды, в переводе, так и называются.
* угадайте, что мы привезли?

Ответ: Медь ( медная проволока)

Приложение №9

3 группа, отчет климатологов.

Цель поездки нашей группы - это изучение климата и климатообразующих факторов материка Южная Америка.

Южная Америка - самый влажный материк Земли и не такой жаркий как Африка.

На карте «Климатические пояса мира» мы видим, что материк лежит в экваториальном, субэкваториальном, тропическом, субтропическом и умеренном климатических поясах. Средние месячные температуры, на большей части, материка составляют от 20 до 28 градусов С.

Однако на равнинах Патагонии морозы достигают до 35 градусов С.

Осадки на материке распределяются неравномерно. Наибольшее количество (3000 мм) выпадает в Амазонской низменности и в предгорьях Анд, т. к. на экваторе тепло здесь находится область низкого давления, на востоке, над Атлантическим океаном давление выше, влажный воздух перемешается с Атлантики на материк и приносит большое количество осадков. На западе горы Анды препятствуют прохождению воздушных масс дальше и поэтому садки выпадают в предгорьях Анд. Атлантический океан и его теплое Гвианское и Бразильское течения оказывают большее влияние на климат Южной Америки.

Наименьшее количество осадков выпадает на западном побережье материка, здесь расположены высокие горы Анды, поэтому воздушные массы с Тихого океана не могут достаточно глубоко проникать на территорию материка, еще на климат оказывает влияние холодное Перуанское течение. В результате на побережье Тихого океана образовалась пустыня Атакама, где в течение нескольких лет не выпадает ни единой капли дождя.

Холодные течения у берегов материка препятствуют образованию облаков и выпадению осадков, а теплые наоборот способствуют этому.

Подарок от группы

* Африка самый жаркий материк
* Австралия самый сухой
* Ю. Америка самый ……….
* Наш подарок подтверждает, что материк Южная Америка самый …..
* Угадайте, что мы хотим вам подарить?

Ответ: вода

Приложение № 10

4 группа , отчет гидрологов

Цель нашего путешествия – изучить внутренние воды Южной Америки и их особенности.

Южная Америка самый влажный материк, речной сток, в два раза больше, чем в среднем по Земле.

Крупнейшие речные системы материка Амазонка, Ориноко и Парана относится к бассейну Атлантического океана. Протекающие по низменностям реки очень широки и полноводны, имеют многочисленные притоки. Питание рек преимущественно дождевое, иногда грунтовое. Реки, протекая по плоскогорьям, образуют многочисленные пороги и водопады. В речной системе

Ориноко находится самый высокий водопад на Земле – Анхель, его высота 1054 м. В системе реки Парана находится водопад Игуасу – один из самых красивейших водопадов Земли, его составляют 275 падающих струй и протоков.

Реки бассейна Тихого океана - бурные, с большой скоростью течения, имеющие много порогов и водопадов - они не значительны по размерам, но очень многочисленны. Так же как у рек востока материка, в питании западных рек преобладает дождевое питание и лишь на юге преимущественно – ледниковое.

Мы сделали вывод: Внутренние воды являются продуктом климата, чем больше выпадает осадков, тем разнообразнее внутренние воды, при малом выпадение осадков наблюдается бедность или отсутствие внутренних вод.

Рельеф влияет на скорость течения рек и их длину

На материке много озер различного происхождения:

* Озера старицы в поймах рек
* Озеро – лагуна Маракайбо – самое большое из таких озер находится на севере материка
* Тектоническое озеро Титикака – самое высокогорной из крупных озер мира, оно расположено на высоте 3812 м над уровнем моря, а его глубина достигает 304 м , температура воды не поднимается выше11-12 градусов.

В Андах распространено современное оледенение, на севере ледники лежат на высоте 5000 м над уровнем моря, а на юге некоторые ледники спускаются с гор к водам Тихого океана

Подарок от группы

В долгие зимние вечера, когда все реки и озера покрыты льдами, наш подарок согреет ваши души своей подвижностью и веселым нравом.

  Угадайте, что это?

Ответ: дарят баночку с рыбками гуппи.

Приложение №11

5 группа, отчет биологов

Цель нашего путешествия: изучить растительный и животный мир природных зон Южной Америки

На территории Южной Америки выделяются природные зоны:

1. Влажные экваториальные леса

2. Переменно – влажные леса

3. Саванны и редколесья (льянос и кампос)

4. Степей (пампа)

5. Пустынь и полупустынь(патагония)

6. Области высотной поясности

Южная Америка самый влажный материк. Поэтому здесь широко распространены леса, а пустынь и полупустынь сравнительно мало

1.ЭКВАТОРИАЛЬН.ЫЕ ЛЕСА Южной Америки – сельва

Характерная черта материка – наличие труднопроходимых вечнозеленых экваториальных лесов. Они отличаются устотой, тенистостью, богатством и разнообразием видового состава, обилием лиан и эпифитов. Экваториальные леса Амазонии занимают одно из первых мест в мире по протяженности.

Географическое положение, расположены на Амазонской низменности, на восточных склонах Анд, а также в в северной части тихоокеанского побережья в области экваториального климатического пояса.

Экваториальные леса отличаются огромным видовым разнообразием растительного и животного мира.

2.САВАННЫ Экваториальные леса сменяют травяные пальмовые саванны, которые занимают в основном субэкваториальный и тропический климатические пояса.

Облик льянос и кампос примерно одинаков: высокие травы, отдельно стоящие пальмы, кактусы, акации, мимозы, дерево кебрачо.

Животный мир саванн довольно беден. Здесь обитают страус Нанду, мелкие олени, дикие свиньи-пекари, броненосцы, пумы.

Льянос - саванны на Оринокской низменности (от испанского – «ровный»). Кампос - саванны Бразильского плоскогорья –(от португальского – «равнина») занимают значительно большую территорию, чем льянос.

3.Пампа – это степи, На востоке материка саванны сменяют субтропические степи – пампа, еще южнее они переходят в более сухие степи умеренного пояса. Травянистая растительность среди которой преобладают ковыли, дикое просо и другие злаковые. Степи распаханы – это главный сельскохозяйственный район. До хозяйственного освоения для территории пампы были характерны быстробегающие животные: пампасский олень, пампасская кошка, ламы и другие. Сейчас обитают в основном грызуны – Вискаша, по берегам водоемов живет нутрия (болотный бобр) ценный пушной зверек.

4.Патагония это пустыни. На юге материка в условиях умеренного климата, восточнее Анд образовались пустыни умеренного пояса, этот суровый край называется патагония. Эта территория испытывает острый недостаток влаги, растительность приспособилась к этому – дерновины злаков и колючие вечнозеленые кустарники образуют плотные заросли. Патогонию называют страной ветров, здесь бывают такие сильные южные антарктические ветры от которых не возможно устоять на ногах.

На западном побережье, на этих же широтах, располагается самая засушливая пустыня мира – пустыня Атакама. Здесь есть районы, в которых ни разу не выпадали осадки, единственным источником влаги являются зимние туманы, и в это короткое время здесь расцветают низкие цветковые растения, появляются насекомые и птицы. Но вскоре все это проходит.

Подарок от группы

Испанцы привезли это растение из Южной Америки и пробовали из его семян готовить кофе. К сожалению никто, это кофе пить не стал, но зато сейчас масло из этого растения используют при приготовлении салатов, майонеза, выпечки, конфет.

Угадайте, что это? Демонстрируются подсолнечные семечки, халва, козинаки, масло.

Приложение № 12

6 группа, отчет демографов

Цель: узнать, как происходило заселение Южной Америки, какие народы проживают на территории Южной Америки.

Первые люди попали в Анды через Панамский перешеек, земледелия они не знали, поэтому они в основном занимались собирательством, охотой и рыболовством. Спустя много лет они окультурили дикую кукурузу, начали изготовлять посуду, одомашнили гуанако – близких родственников верблюдов.

На склонах Анд существовали могучие государства – Инки,Чавин, Паракас, Мочика. До испанского завоевания государство Инков было огромной могущественной империей, которая простиралась на 5000 км от юга современной Колумбии до севера Чили и Аргентины. Свою страну они называли Тауантинсуйа (Четыре стороны света), полагая, что все ещё не завоёванные земли со временем подчинятся им.

Но к сожалению все обернулось не так и почти вся Южная Америка была разделена между Испанией и Португалией. Местный народ вёл освободительную борьбу против колониальной зависимости. Индейцы оказывали испанским и португальским завоевателям отчаянное сопротивление, но были побеждены и подвергнуты безжалостному уничтожению. Коренное население до настоящего времени сохранилось только в самых труднодоступных районах материка – в амазонской сельве, на севере Тихоокеанских экваториальных лесов и в горных “медвежьих углах”.

Для работы на плантациях стали ввозить негров - рабов из Африки.

В настоящее время в Южной Америке живут представители всех трёх рас человечества. Среди населения материка шло смешение рас, языков, традиций, нравов. Состав населения приобрёл

чрезвычайную сложность.

Население Южной Америки

Пришлое население

Коренное население

Мулаты

Метисы

Самбо

Бразилия

На территории Южной Америки не так много стран, почти все (кроме двух) имеют выход в море. Самые большие страны по площади страны – Бразилия, Аргентина, Венесуэла, самая маленькая Суринам. В некоторых странах хорошо развита промышленность, сельское хозяйство, имеются запасы различных полезных ископаемых.

Подарок от группы.

“ Из плодов этого растения индейцы готовили напиток, который называли “напитком богов”, потому что он придавал силу и смелость. Европейцы стали в напиток добавлять сахар и сливки. Теперь эти плоды и продукция, полученная из них, широко используется в кулинарии”.

* Угадайте, что это?

Ответ: порошок какао, шоколад, пирожные или печенье.