

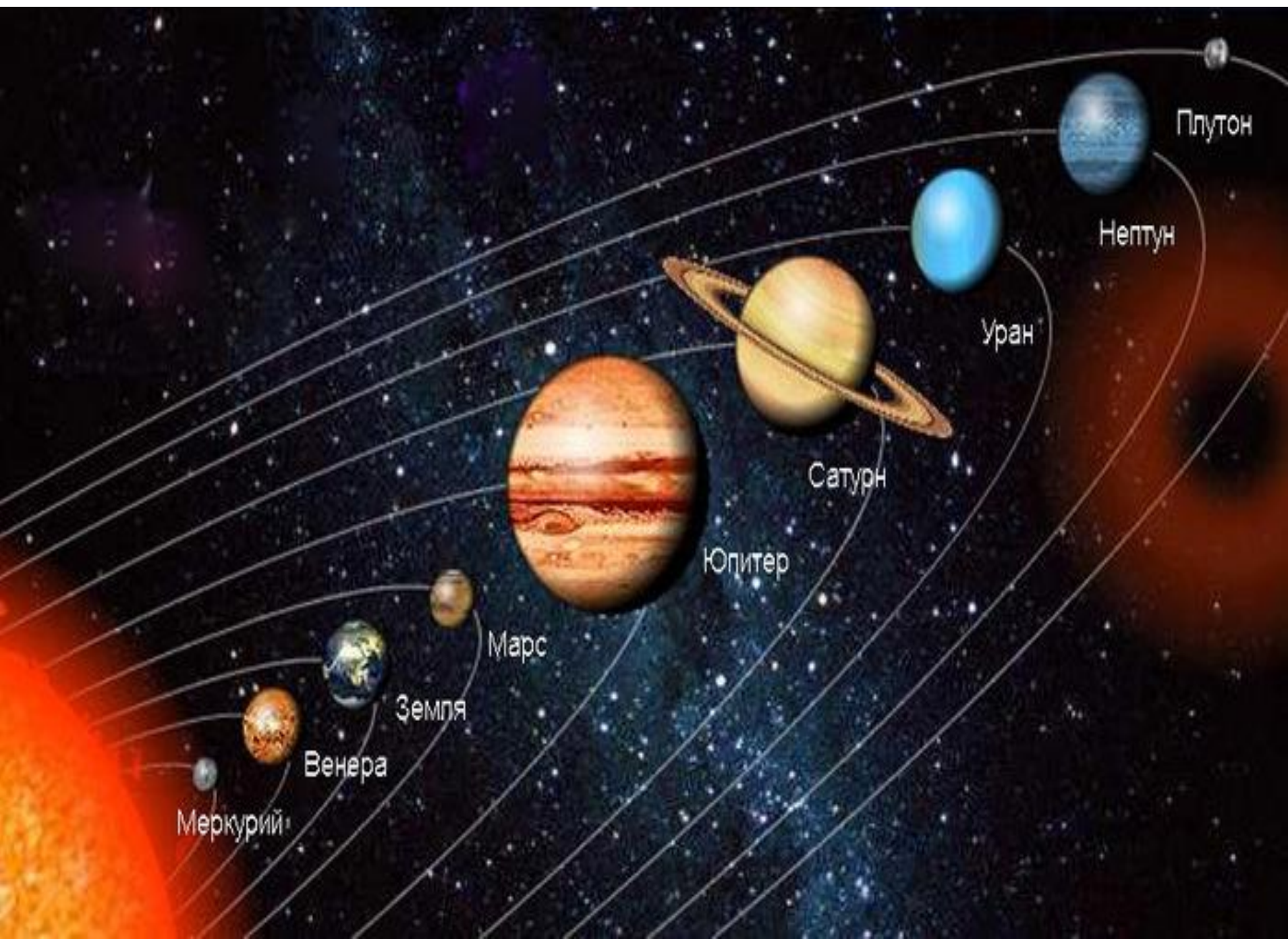
Беседа-практикум для младших школьников «Земной шар на столе»

Цели и задачи: знакомство с историей появления и использования глобуса и географических карт; развитие мотивации обучения, логического мышления и умения решать простейшие логические задачи.

Оборудование: настольные глобусы, различные виды физических карт, атласы.

Педагог рассказывает детям о глобусе.



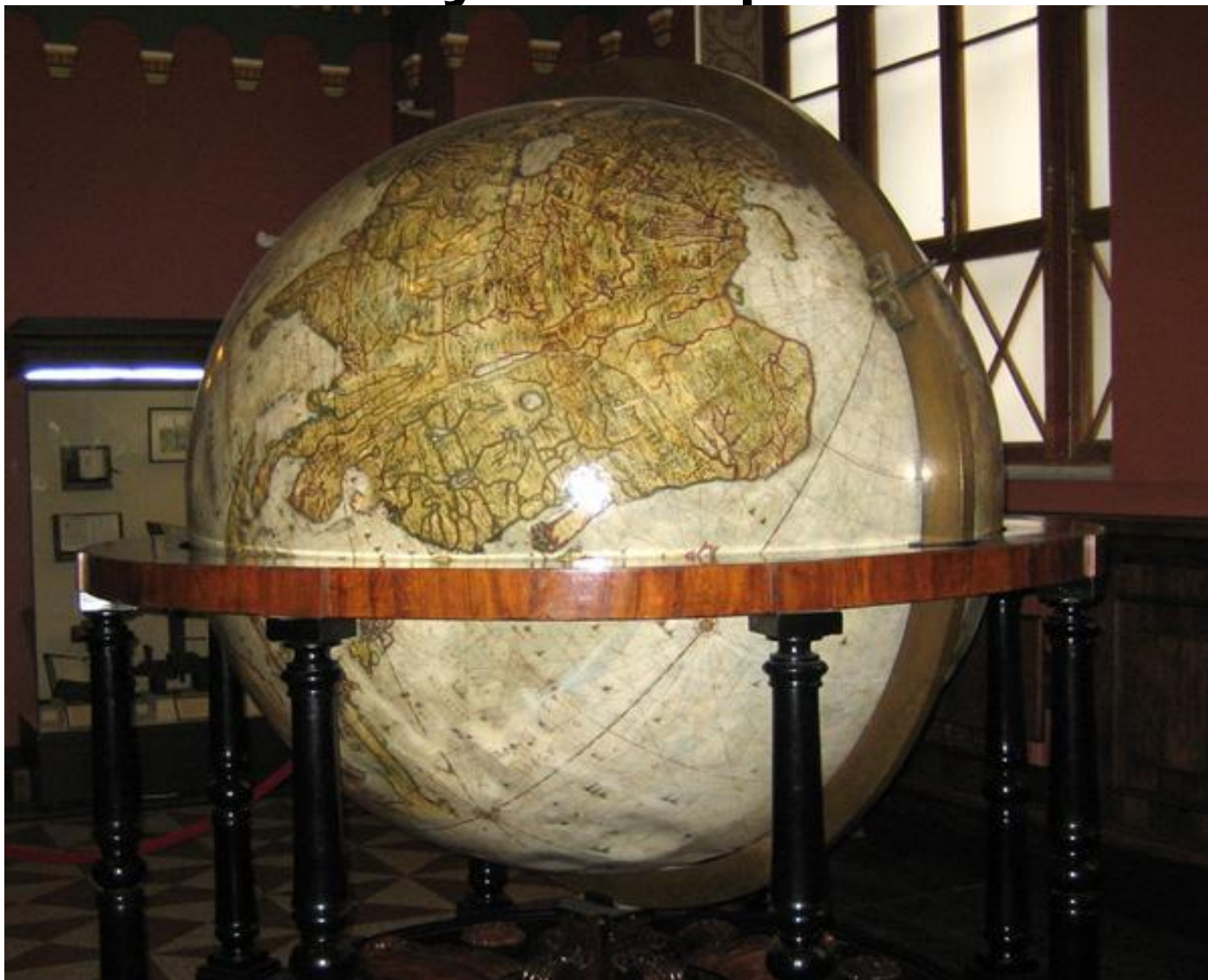


- А в давние времена люди путешествовали мало: не было современного транспорта, более того, они даже не знали, куда направиться. Наши далекие предки мало знали о планете Земля, на которой мы с вами живем. Со временем они научились строить сначала небольшие лодки, а затем суда, на которых можно было отправляться в далекие странствия по морям и океанам. Странствия эти продолжались много дней и ночей. Как же мореплаватели не сбивались с пути? Что помогало им в путешествиях? (Ответы-предположения детей.)
- В те далекие времена, о которых я вам рассказываю, мореплаватели ориентировались по звездам. Но звезды появляются только ночью и только при хорошей погоде. В светлое время суток и в непогоду путешественникам помогал глобус. Ни одно судно не отправлялось в плавание без глобуса. Что такое глобус, вы знаете? (Ответы детей. Педагог демонстрирует глобус; дети рассматривают его.) Посмотрите — это глобус нашей планеты Земля. Глобус придумали и сделали люди. Глядя на глобус, мы можем очень многое узнать о нашей планете. Например, какой формы Земля? Есть ли на ней суша? Много ли на нашей планете воды?
- В мире есть очень интересные глобусы. Самый большой из них был сделан во Франции. Внутри него могла бы уместиться вся наша группа (диаметр глобуса — 13 метров). Этот глобус очень тяжелый, весит столько же, сколько современный автобус. В нашей стране тоже есть удивительные глобусы. Один из них находится в Санкт-Петербурге. Диаметр глобуса — 3 метра; его вывез из Германии Петр Первый; на его наружной поверхности — карта Земли, а на внутренней — звездного неба. Еще один большой глобус можно увидеть в Москве, на площадке перед планетарием.
- В наше время делают самые разнообразные глобусы. Один из них — перед вами. А сейчас я покажу вам место, где мы живем (показ). В этом году мы с вами еще многое узнаем о нашей планете: и в этом нам

Фото глобуса в Москве перед планетарием



Глобус Петра Великого



Гигантский шар, созданный ещё в 1998 году,
выставлен в просторном павильоне штаб-
квартиры „DeLorme” в американском городе
Ярмут.

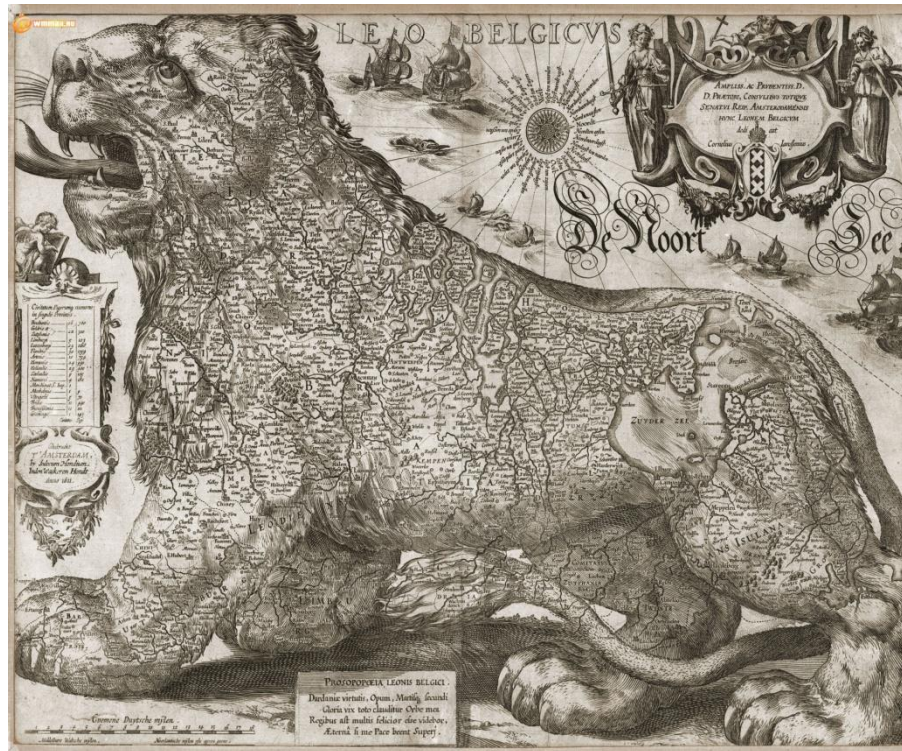


Люди начали создавать карты очень давно, и карты эти были разными. Так, жители одного из южных островов плели карты из высушенных листьев, а поселки, реки, горы, морские пути обозначали ракушками, которые крепили к плетеной основе.

Они очень дорожили своими картами, никогда не брали их с собой в морские странствия, чтобы не потерять и не повредить во время шторма. Островитяне, перед тем как отправиться в путь, запоминали карту. Сейчас карты наносят на бумагу.

Люди не сразу создали карту мира, потому что в давние времена они плохо знали планету, на которой жили. На это ушли многие-многие годы.

Карта — это изображение, рисунок, на котором с наибольшей точностью представлены все особенности местности: земли, страны, города



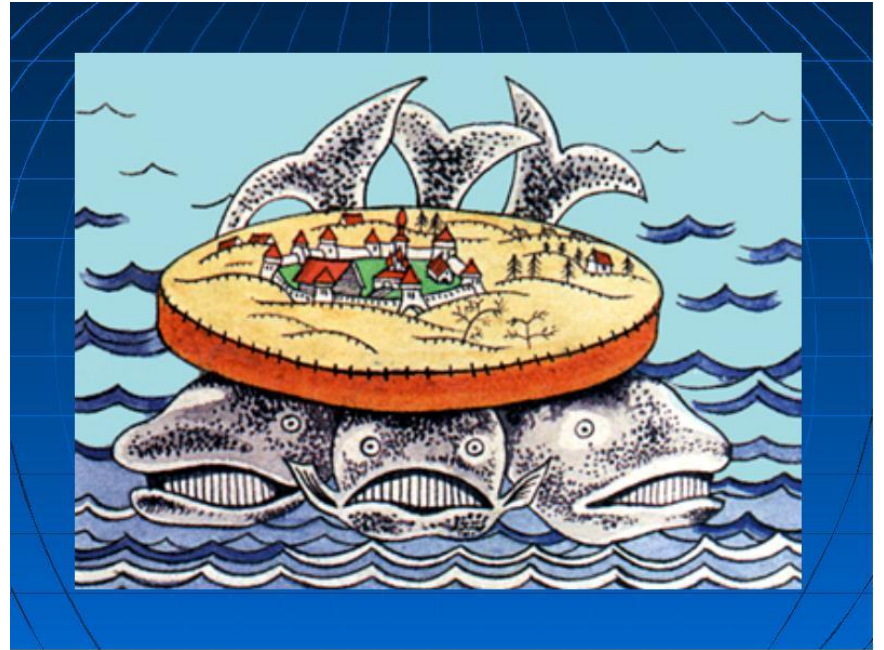
Форма Земли – нашего дома - волновала человечество довольно давно. Сегодня каждый школьник не сомневается в том, что планета шарообразная. А ведь к этому знанию шли долго, шли сквозь церковные анафемы и суды инквизиции. Сегодня людям интересно, кто доказал, что Земля круглая. Ведь уроки истории и географии нравились не каждому.

Круглая ли Земля? Разные народы имели свои представления о строении мира и космоса. Перед тем как ответить на вопрос, кто доказал, что Земля круглая, следует ознакомиться с другими версиями. Наиболее ранние теории миростроения утверждали, что земля плоская (так она виделась людям). Движение небесных светил (солнца, луны, звезд) они объясняли тем, что именно их планета был центром Космоса и Вселенной. В Древнем Египте Землю представляли диском, лежащим на четырех слонах. Они, в свою очередь, стояли на гигантской черепахе, плавающей в море. Пока еще не родился тот, кто открыл, что Земля круглая, но теория мудрецов фараона могла объяснить причины землетрясений и наводнений, восход и закат солнца. Греки также имели свои представления о мире. Земной диск в их понимании был накрыт небесными сферами, к которым были привязаны невидимыми нитями звезды. Луну и солнце они считали богами –

Наука и церковь Ватикан признал, что Земля круглая, довольно поздно. Тогда, когда нельзя было отрицать очевидное. Ранние европейские авторы сначала отвергали данную теорию как такую, которая противоречила Священному Писанию. Во

времена

Козьма Индикоплевст описывал Землю как некий ящик, на дне которого покоилась твердыня, населенная людьми. Небо служило «крышкой», но оно было неподвижным. Луна, звезды и солнце двигались ангелами по небу и прятались за высокой горой. Над этим сложным сооружением покоилось Царство Небесное. Некий неизвестный географ из Равенны описывал нашу планету как плоский объект, окруженный океаном, бесконечной пустыней и горами, за которыми прячутся

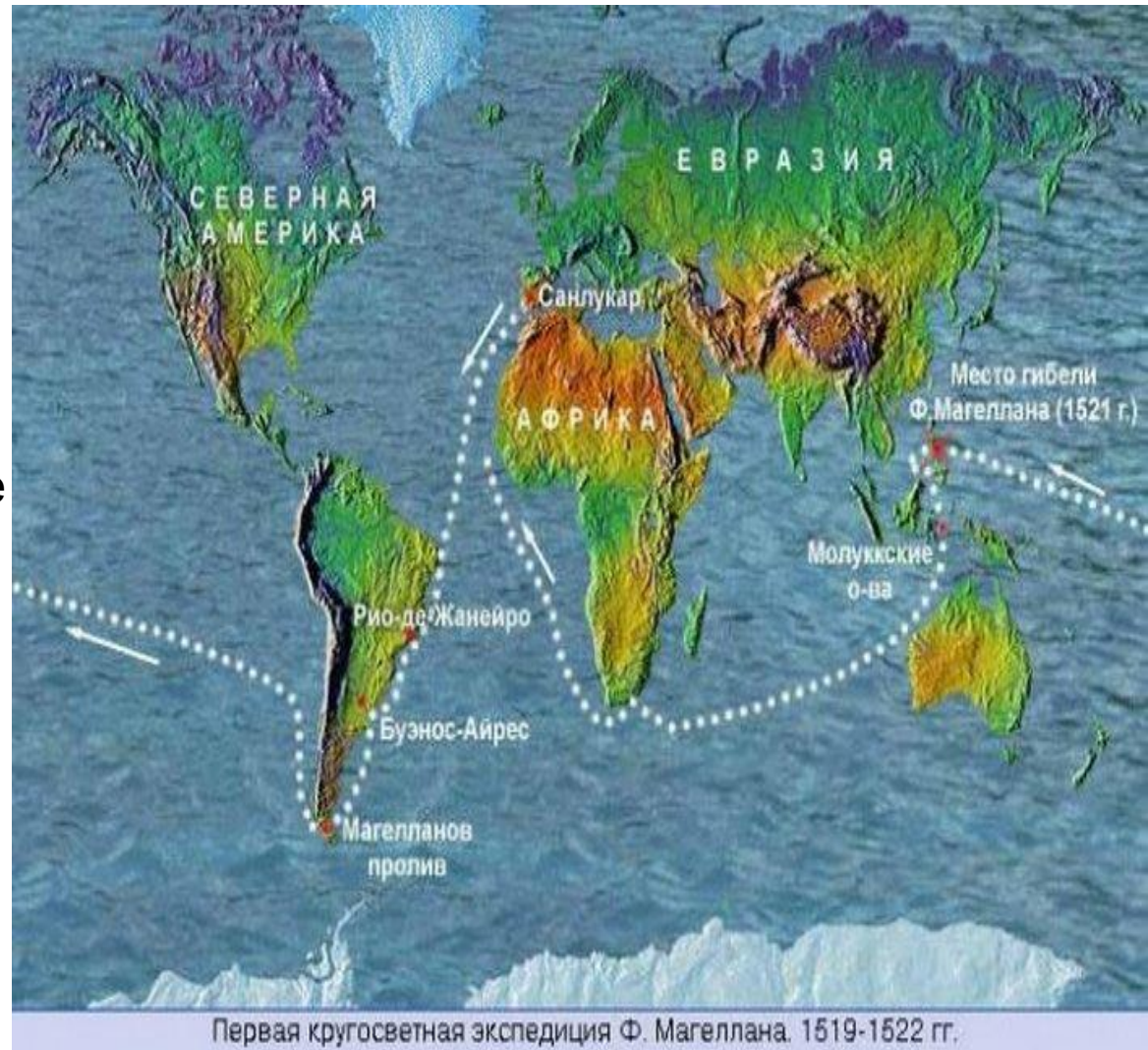


О том, что земля круглая, сказал еще Пифагор, однако теоретически первым это доказал Галилео Галилей "И всё-таки земля круглая", за что и был сожжен на костре, ну а на практике это доказал Фернандо Магеллан, отправившись в экспедицию в 1519 году, целью которой и было обогнуть весь Земной шар. Сам Магеллан в то время был еще не уверен в счастливом завершении плавания, так как мысль о шарообразной форме Земли являлась лишь теоретическим предположением, но путешествие окончилось удачно - и было доказано, что Земля – круглая.



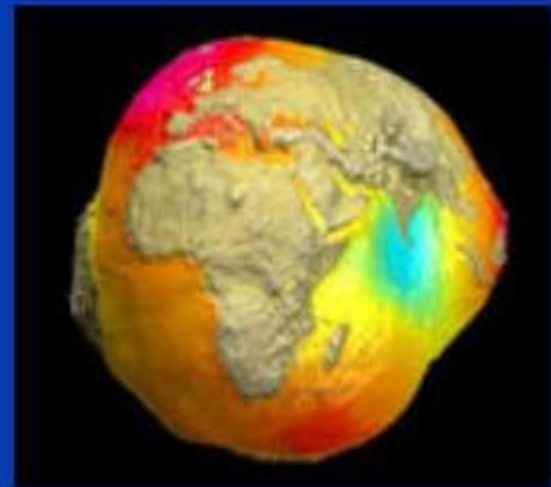
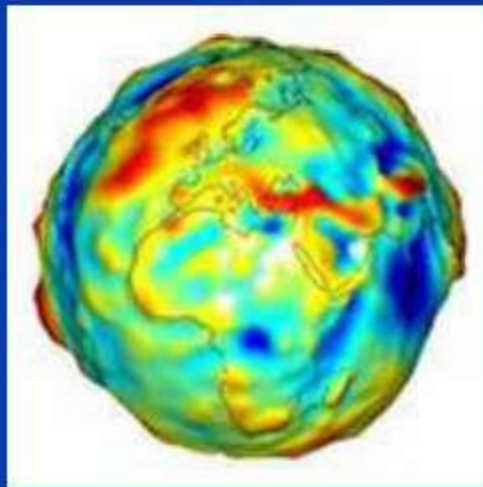
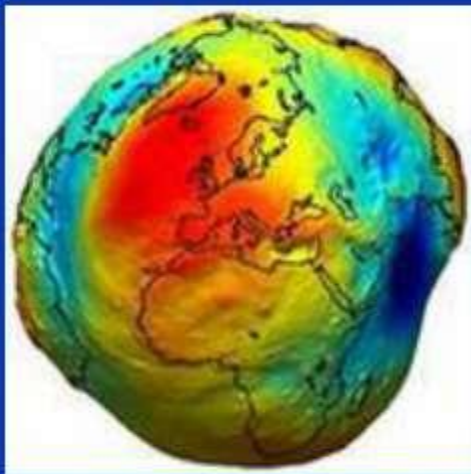
Первая кругосветная экспедиция Магеллана 1519-1522г.

Из 265 человек, которые 20 сентября 1519 года отправились в кругосветное путешествие под водительством Магеллана, только 18 матросов 6 сентября 1522 года вернулись на последнем из кораблей, больные и истощённые. Вместо почестей команде досталось публичное покаяние за один потерянный день в результате движения по часовым поясам вокруг Земли в западном направлении. Так католическая церковь наказала героическую команду за ошибку в праздновании церковных дат.

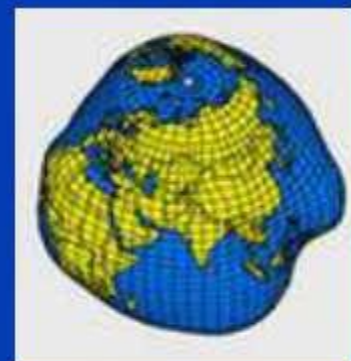


Выйдя на улицу и оглядевшись вокруг, любой может убедиться: Земля плоская. Есть, конечно, возвышенности и впадины, горы и овраги. Но в целом ясно видно: плоская, по краям покатая. Древние с этим давно разобрались. Они видели, как караван скрывается за горизонтом. Поднимаясь на гору, наблюдатели замечали, что горизонт расширяется. Отсюда следовал неизбежный вывод: поверхность Земли представляет собой полусферу.





- Хотя, круглой Землю считают условно. Она приплюснута с полюсов все из-за того же вращения - сказывается центробежная сила. Эту форму называют эллипсоид. Но и это - то же условность. Форма Земли более сложная - с впадинами и выступами (имеются ввиду не горы и океаны, а большие отклонения поверхности Земли от теоретической формы эллипсоида). Так что для формы нашей Земли даже придумали отдельный термин - "геоид"



- Ты посмотришь в небо и увидишь звёзды
Зодиаки в жизни, нам подарит космос
Словно судьбы вместе в космосе планеты
Ты получишь только, на Земле ответы
Ведь Земля есть база, для миров Вселенной
На планете — этой ты уже не первый
Для миров больших и цивилизаций
Сотворён тот свет, без о всех абстракций
Чтобы мы любили, синюю планету
И чтоб жизнь отдали, мы за Землю — эту
Словно мать родная, любит и лелеет
Если зимний холод, всех она согреет
Ведь не даст в обиду, всех детей родимых
В космосе далёком, для неё единых
Полюбила всех нас и душой согрела
Наша мать планета, сердцем обогрела