

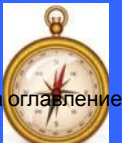
ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ



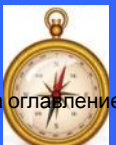
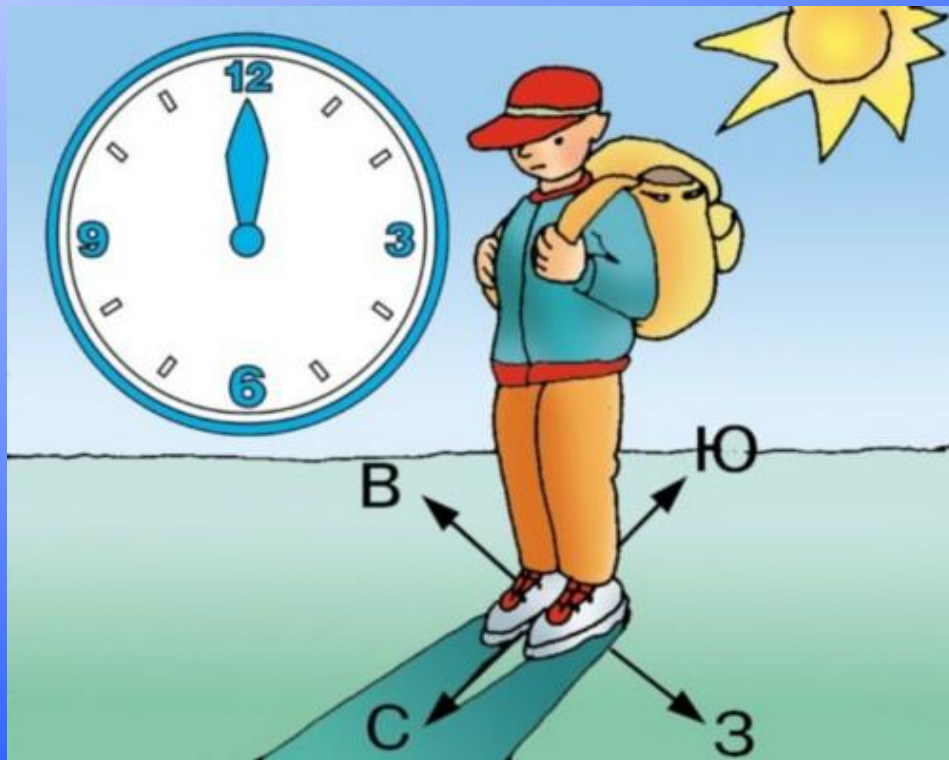
**Ориентирование на местности –
умение находить стороны
горизонта.**

**Существует несколько способов
ориентирования на местности:**

- по компасу
- по Солнцу
- по звёздам
- по местным природным признакам



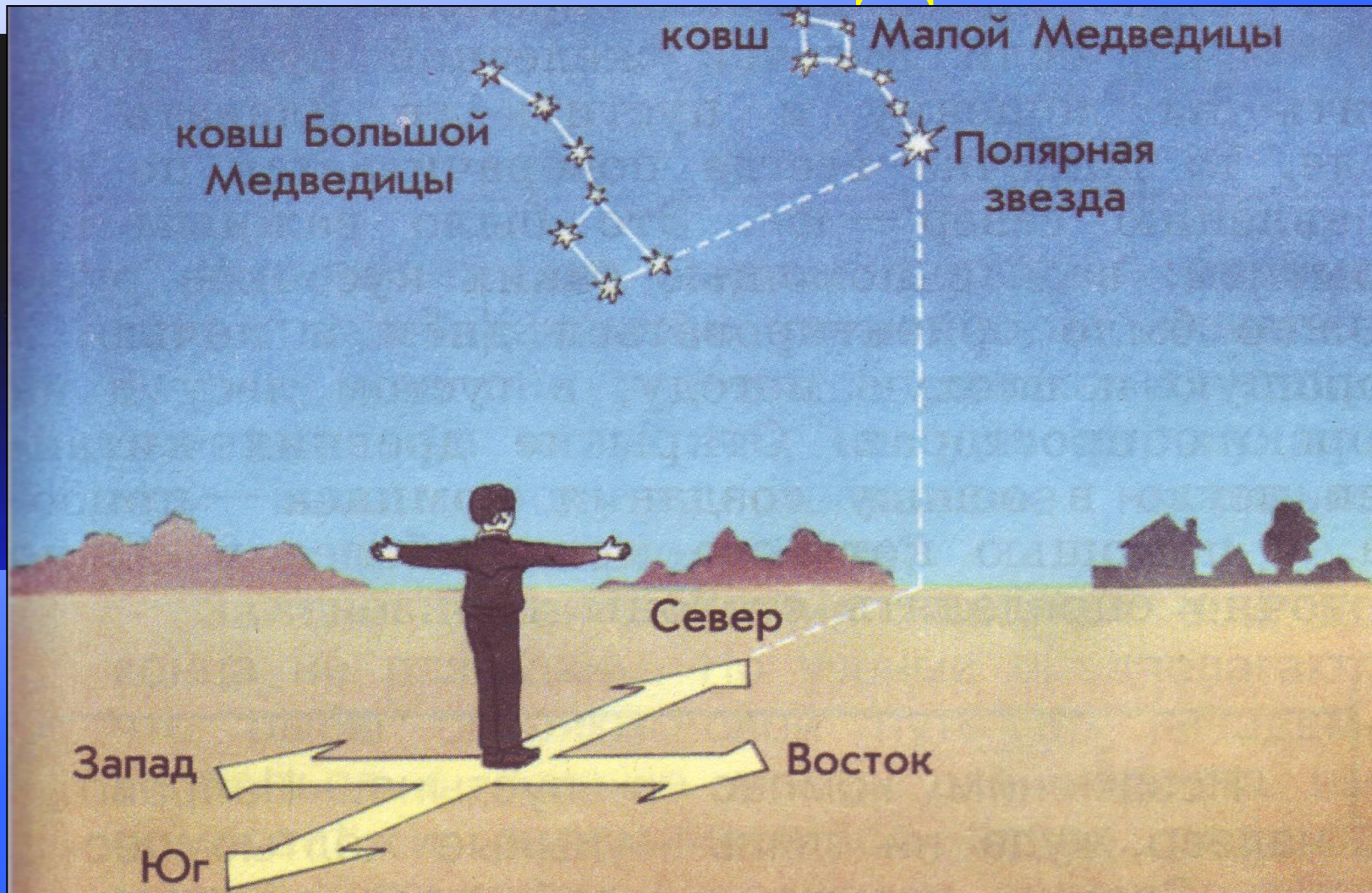
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ



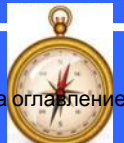
На оглавление



КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗВЁЗДАМ?



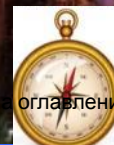
НО
И
КОВШ
ЯМОЙ
ЭТИМИ
лярная
на



На оглавление



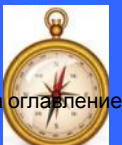
КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО МЕСТНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ПО МОХУ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА?



Мхов и лишайников больше на северной стороне камней и деревьев.

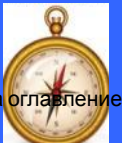


На оглавление





Муравьи всегда строят муравейники с южной стороны, потому что она теплее.
Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.

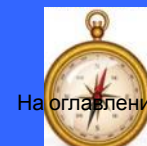


На оглавление



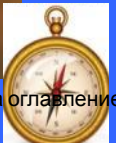


Снег весной быстрее тает на склонах,
обращённых к югу.



На главную

Ориентирование по компасу

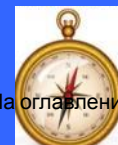


На оглавление



Компас - прибор для определения сторон горизонта.

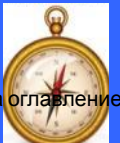
Компасом постоянно пользуются моряки, лётчики, геологи, путешественники



На оглавление

Правила пользования компасом

1. Положите компас на ровную горизонтальную поверхность.
2. Оттяните предохранитель и подождите, пока стрелка остановится.
3. Поверните компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой **С**, а красный – с буквой **Ю**. Тогда все буквы укажут направления сторон горизонта.
4. Закончив работу, поставьте стрелку на предохранитель.



ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

Первый компас был изобретён более двух тысяч лет назад в Китае.

«Сынань» — «Ведающий югом» — так называли китайцы компас. Никто не знает о том, кто был тот первый человек, который обратил внимание на свойства железа. Об этом нам уже никогда не узнать. Одно ясно: именно на этом свойстве основывались неизвестные китайские мастера, придумывая прибор, названный «Сынань». Состоял он из «ложки» с тонким концом, материалом для которой служил магнитный железняк. Посередине она крепилась к бронзовой пластине с нанесёнными на ней 24 делениями. «Ложку» вращали, как волчок. После остановки её тонкий черенок всегда указывал на юг. Со временем прибор совершенствовался.

В Европе компас появился значительно позже - примерно 600 лет назад.

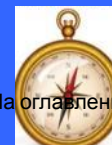


На оглавление





Античный китайский компас «Сынань»



На оглавление



Тема урока : Глобус – модель Земли.



Что такое ГЛОБУС?



Глобус – уменьшенная модель Земли, на которой изображена её поверхность.

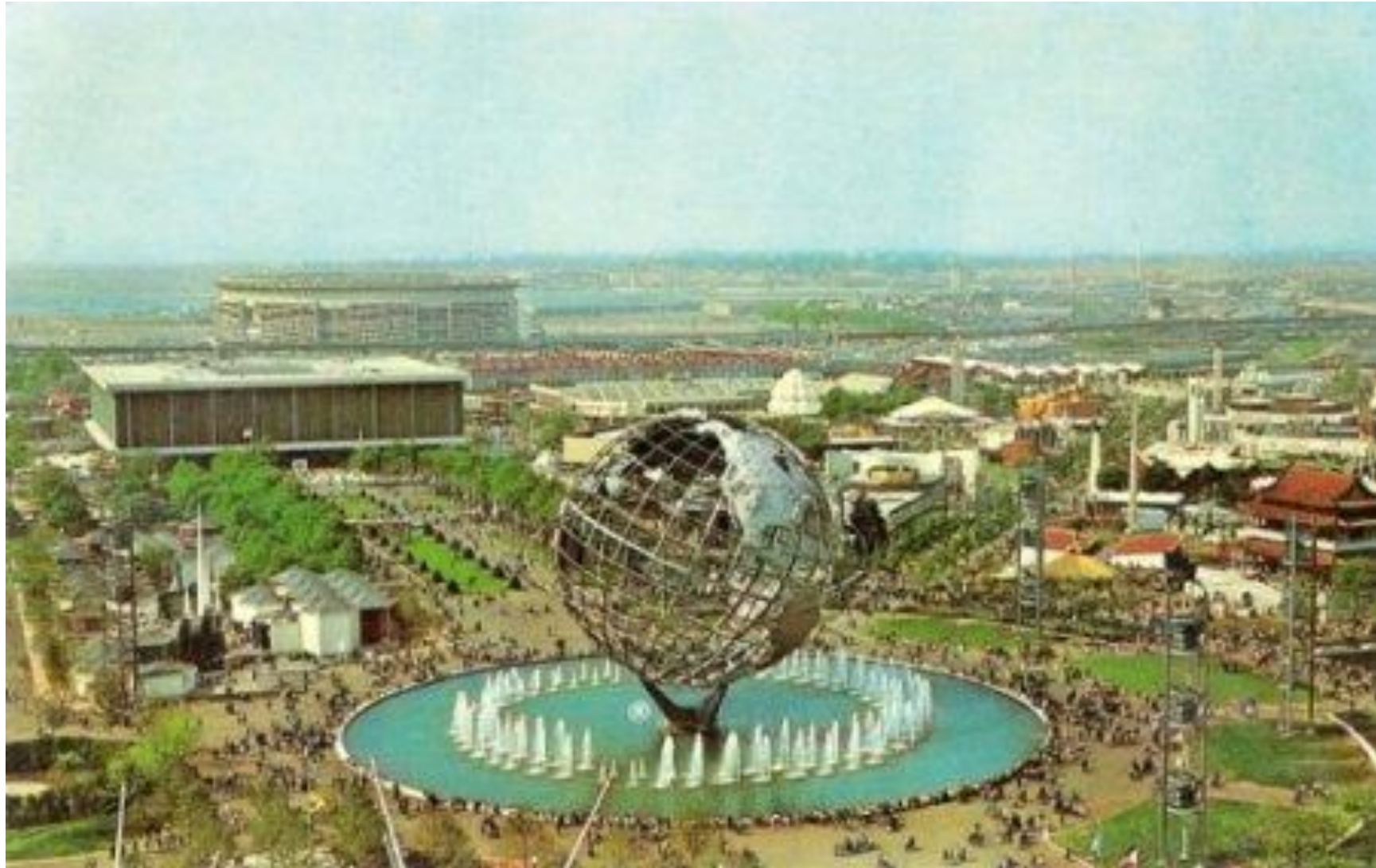
Слово «Глобус» в переводе с латинского языка означает ШАР.

Самый первый земной глобус - это глобус Кратеса из Пергамы. Он был сделан во II в. до н.э. Однако, ни сам глобус, ни его изображение не найдены.

Первый глобус

Первый реальный глобус создал в 1492 г. немецкий географ Мартин Бехайм и назвал его «Земное яблоко». На нем не было Америки, и расстояние между Европой и Азией было в два раза меньше, чем оно есть на самом деле.





**Идея создания
глобусов-гигантов не
оставляет
архитекторов и
инженеров. В Италии
сооружен 10-
метровый
вращающийся
“Глобус Мира” весом
3.5 т, а в Нью-Йорке
на Всемирной
выставке 1964 г.
демонстрировался
самый большой в
мире глобус —
Унисфера. Стальной
шар диаметром 37 м
весил более 400 т.**



- Изучая нашу планету следует знать некоторые понятия:
- Экватор — воображаемая линия пересечения земной поверхности плоскостью.
- Меридианы и параллели в географии называют условные линии разделения земного шара. На картах и глобусах они исполняют роль ориентира, по которому можно указать местонахождение объекта на материке или в океане.



Совместное открытие знаний

Чем модель Земли – глобус – отличается от планеты Земля?

- Глобус стоит на ножке и его можно вращать.
- Внутри находится штырь, который помогает совершать движение.
- Глобус находится под наклоном.
- На глобусе нарисована сетка.

Как вы думаете, почему модель Земли – глобус сделали вращающимся?

Земля вращается вокруг своей оси. Мы этого не замечаем, потому что она вращается без толчков и остановок, вместе с нами и со всеми предметами на ней. Мы замечаем вращение Земли, глядя на небесные тела: Солнце, Луну и звёзды. Нам кажется, что они плывут по небу в одну сторону, как дома и деревья за окном поезда.



Совместное открытие знаний



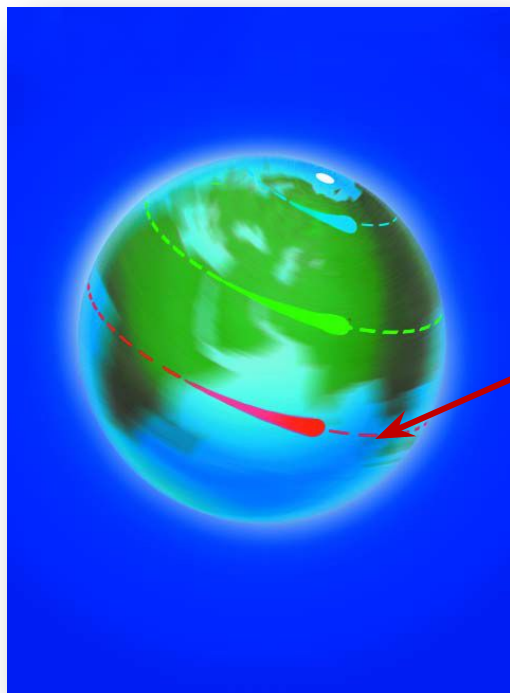
Рассмотрите глобус. Во всём ли он похож на Землю?

Что на глобусе изображено синим цветом?
А что изображено другими цветами?

Раскраска глобуса показывает, где поверхность Земли покрыта водой, где на ней суша, горы и реки.

Совместное открытие знаний

Каждая точка Земли движется по кругу.
Самый большой путь проходят точки на экваторе.



экватор



Совместное открытие знаний

В центре самого короткого пути находится точка, которая всегда остаётся на месте. **Это – Северный полюс.** На него показывает стрелка компаса.

Догадайтесь, как найти **Южный полюс** Земли на глобусе.

Южный полюс



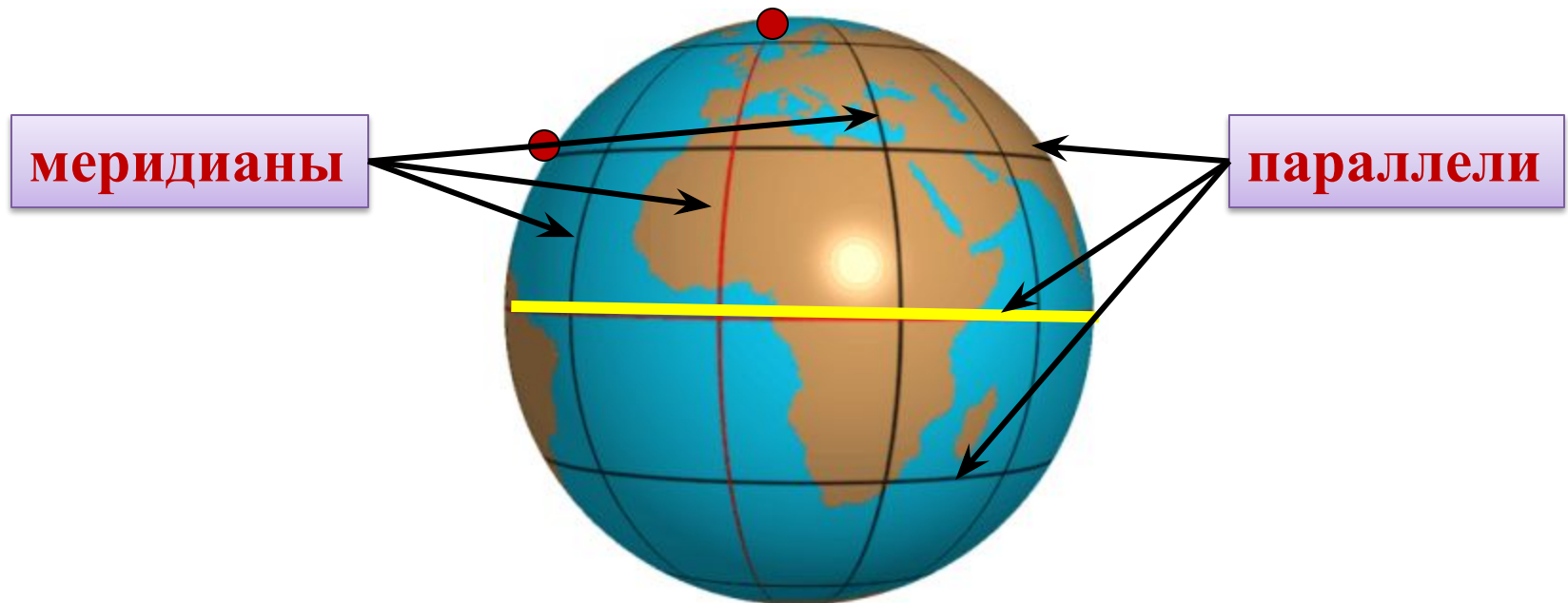
Северный полюс

Найдите на глобусе линии, соединяющие два полюса.

Это – **меридианы**. Они тянутся с севера на юг.

Найди на глобусе линии, пересекающие меридианы.

Это – **параллели**. Они проходят с запада на восток.

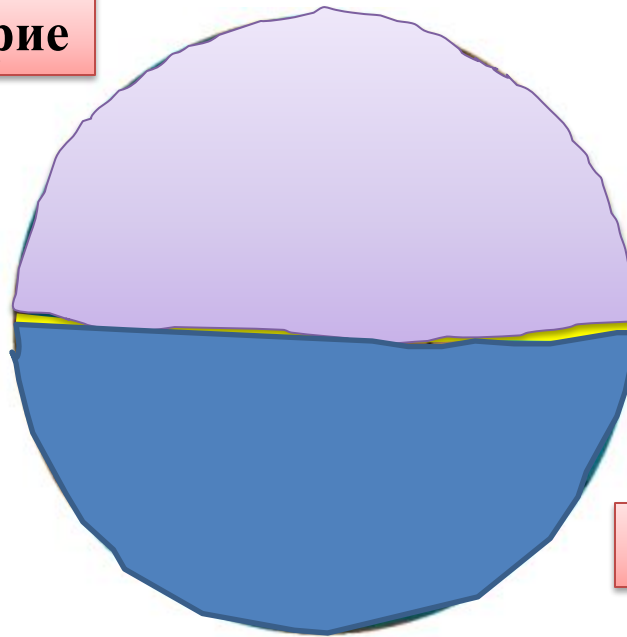


Как называется **экватор** иная параллель?

Совместное открытие знаний

Параллели, меридианы, экватор и полюсы – это **воображаемые линии и точки**.
Они никак не обозначены на поверхности Земли.

Северное полушарие



Южное полушарие

Экватор делит Землю на полушария: **Северное и Южное**.

Совместное открытие знаний

Вывод:

Глобус – уменьшенная модель Земли. Он показывает, какую форму имеет Земля, как она вращается и что находится на её поверхности.



Что мы видим на глобусе?



. На глобусе есть
синий, желтый,
коричневый, зеленый
и белый цвета. Синий -
вода, желтый,
коричневый, зеленый
— суша, белый -лед.

Применяем знания

Повторите названия линий и точек на глобусе.
Найдите их на рисунке.

