



Градусная сетка на глобусе и географической КАРТЕ

Цель урока: сформировать понятие о полюсах, экваторе, меридианах, параллелях, полушариях; дать представление о свойствах и значении условных линий, образующих градусную сетку Земли; начать формировать умение определять географические координаты.

I. организационный момент

II. Мотивация учебной и познавательной деятельности

Вступительное слово учителя

Давайте возьмем мячик для настольного тенниса и поставим на его поверхности точку. Теперь попробуйте описать место этой точки на поверхности мячика. Нелегкая задача, не так ли? Пожалуй, без специальных методов его выполнить невозможно, ведь поверхность мячика ровная, на ней отсутствуют линии, к которым можно «привязать» нашу точку.

Такие линии являются на глобусе и карте, они образуют своеобразную сетку, которую называют градусной. Эта сетка «привязана» к уникальным точкам нашей планеты - полюсам и к линии, о которой мы уже неоднократно упоминали, - экватору. Давайте подробнее познакомимся с их местоположением.

(Учитель объявляет ученикам тему и ожидаемые результаты урока.)

III. Актуализация опорных знаний и умений

Вопросы и задания

1. Что такое полюса Земли?
2. Где они находятся?
3. Какие доказательства шарообразной формы Земли вы знаете? Сколько градусов имеют окружность, половина и четверть окружности?

IV. Изучение нового материала

План изучения нового материала

1. Полюса, экватор и параллели.
2. Алгоритм определения географической широты. Параллели.
3. Меридианы. Алгоритм определения географической долготы.

V. Закрепление изученного материала

1. Заполните таблицу, указав в соответствующем столбце таблицы порядковый номер характеристики.

Параллели	Меридианы	Экватор	Начальный меридиан

- 1) Его иногда называют Гринвичскому или нулевым.
- 2) Он проходит на одинаковом расстоянии от полюсов Земли.
- 3) Он разделяет Землю на Восточное и Западное полушария.
- 4) Они проходят параллельно экватору.
- 5) Он разделяет Землю на Северное и Южное полушария.
- 6) Они сходятся в точках полюсов.
- 7) Они указывают направление «север-юг».

2. Заполните таблицу «Меридианы и параллели».

Характеристика	Меридианы	Параллели
Как выглядят на карте полушарий		
Как выглядят на глобусе		
Максимальное и минимальное значение в градусах		
Длина в километрах части длиной в один градус		
Какие направления указывают		
Какая из географических координат определяется с их помощью		

VI. ИТОГИ урока и выводы

Меридианы - это условные линии на поверхности Земли, соединяющие по кратчайшему расстоянию Северный и Южный полюса Земли. Параллели - условные линии на поверхности Земли, параллельные экватору.

Пересекаясь, параллели и меридианы образуют градусную сетку, позволяет определять географические координаты (широту и долготу) точек на земной поверхности.

Географическая широта - кратчайшее расстояние в градусах от экватора до определенной точки на земной поверхности. Географическая долгота - кратчайшее расстояние в градусах от начального меридиана до определенной точки на земной поверхности.

