

Планета земля.



# Земля

- Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.
- Иногда упоминается как Мир, Голубая планета, иногда Терра (от лат. Terra). Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми организмами.

# Форма.



Форма Земли (геоид) близка к сплюснутому эллипсоиду. Расхождение геоида с аппроксимирующим его эллипсоидом достигает 100 метров[87]. Средний диаметр планеты составляет примерно 12 742 км, а окружность — 40 000 км, поскольку метр в прошлом определялся как 1/10 000 000 расстояния от экватора до северного полюса через Париж[88] (из-за неправильного учёта полюсного сжатия Земли эталон метра 1795 года оказался короче приблизительно на 0,2 мм, отсюда неточность).

Вращение Земли создаёт экваториальную выпуклость, поэтому экваториальный диаметр на 43 км больше, чем полярный[89]. Высочайшей точкой поверхности Земли является гора Эверест (8848 м над уровнем моря), а глубочайшей — Марианская впадина (10 994 м под уровнем моря)[90]. Из-за выпуклости экватора самыми удалёнными точками поверхности от центра Земли являются вершина вулкана Чимборасо в Эквадоре и гора Уаскаран в Перу.

# Таблица оксидов земной коры Ф. У. Кларка

| Соединение        | Формула                 | Процентное содержание |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| Оксид кремния(IV) | $\text{SiO}_2$          | 59,71 %               |
| Оксид алюминия    | $\text{Al}_2\text{O}_3$ | 15,41 %               |
| Оксид кальция     | $\text{CaO}$            | 04,90 %               |
| Оксид магния      | $\text{MgO}$            | 04,36 %               |
| Оксид натрия      | $\text{Na}_2\text{O}$   | 03,55 %               |
| Оксид железа(II)  | $\text{FeO}$            | 03,52 %               |
| Оксид калия       | $\text{K}_2\text{O}$    | 02,80 %               |
| Оксид железа(III) | $\text{Fe}_2\text{O}_3$ | 02,63 %               |
| Вода              | $\text{H}_2\text{O}$    | 01,52 %               |
| Оксид титана(IV)  | $\text{TiO}_2$          | 00,60 %               |
| Оксид фосфора(V)  | $\text{P}_2\text{O}_5$  | 00,22 %               |
| Итого             |                         | 99,22 %               |

# Погода и климат.

- Земная атмосфера не имеет определённых границ, она постепенно становится тоньше и разреженнее, переходя в космическое пространство. Три четверти массы атмосферы содержится в первых 11 километрах от поверхности планеты (тропосфера). Солнечная энергия нагревает этот слой у поверхности, вызывая расширение воздуха и уменьшая его плотность. Затем нагретый воздух поднимается, а его место занимает более холодный и плотный воздух. Так возникает циркуляция атмосферы — система замкнутых течений воздушных масс путём перераспределения тепловой энергии.
- Основой циркуляции атмосферы являются пассаты в экваториальном поясе (ниже  $30^\circ$  широты) и западные ветры умеренного пояса (в широтах между  $30^\circ$  и  $60^\circ$ ). Морские течения также являются важными факторами в формировании климата, также как и термохалинная циркуляция, которая распределяет тепловую энергию из экваториальных регионов в полярные

# Глобус.

- Гло́бус (от лат. globus, «шар») — трёхмерная модель Земли или другой планеты, а также модель небесной сферы (небесный глобус)[1]. Первый глобус был создан около 150 г. до н. э. Кратетом Малльским.
- Интерактивный (Мультитач) Глобус
- В отличие от карт, на глобусе нет искажений и разрывов, поэтому глобус удобен для получения общего представления о расположении материков и океанов. В то же время глобус (обычных размеров) имеет довольно мелкий масштаб и не может показать какую-либо местность подробно.
- Современные глобусы бывают разных видов и размеров. Так например в США создан цифровой видео глобус, а в Германии первый интерактивный (Мультитач) глобус.

# Вопросы на засыпку. (кто ответит тому 5!)

Земля состоит из .....

Мантия в переводе с латинского означает  
.....

Все неровности земной поверхности  
называют .....

Земная кора состоит из .....

Горные породы состоят из .....

Горные породы и минералы, которые  
использует человек, называют ...

# Ответы

- 1.Ядра, мантии и земной коры.
- 2.Покрывало.
- 3.Рельефом.
- 4.Горных пород.
- 5.Минералов.
- 6.Полезными ископаемыми.



Презентацию делала Аксёнова  
Вероника и Володина Ёланта!

Ученицы 6 класса "А"

Школы №950

Спасибо за внимание!!!

