

# голубая планета Земля



# Земля



, третья от Солнца  
большая планета  
Солнечной системы.  
Благодаря своим  
уникальным, быть  
может,  
единственным во  
Вселенной  
природным  
условиям, стала  
местом, где  
возникла и получила  
развитие  
органическая жизнь

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА





# Планета Земля

- *Сегодня ученые предполагают, что Солнце и планеты возникли одновременно из межзвездного вещества – частиц пыли и газа. Как видите, представления ученых о возникновении Земли, других планет и всей Солнечной системы менялись, развивались. Да и сейчас остается много неясного, спорного. Ученым предстоит разрешить немало вопросов, прежде чем мы достоверно узнаем, как возникла Земля. И в наши дни открывают множество новых звезд, появляющихся совершенно неожиданно для ученых.*



# ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ

A diagram illustrating Earth's two types of rotation. At the top, a large blue rounded rectangle contains the text 'ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ'. Two red arrows point downwards from this box to two smaller blue rounded rectangles. The left one is labeled 'ВОКРУГ СОЛНЦА' and the right one is labeled 'ВОКРУГ СОБСТВЕННОЙ ОСИ'. Below each of these is a blue rounded rectangle containing the duration: '365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ' for the left and '24 ЧАСА' for the right. The background features a large view of Earth from space on the left and a smaller view of Earth on the right, set against a starry space background with a bright purple star in the upper right.

ВОКРУГ  
СОЛНЦА

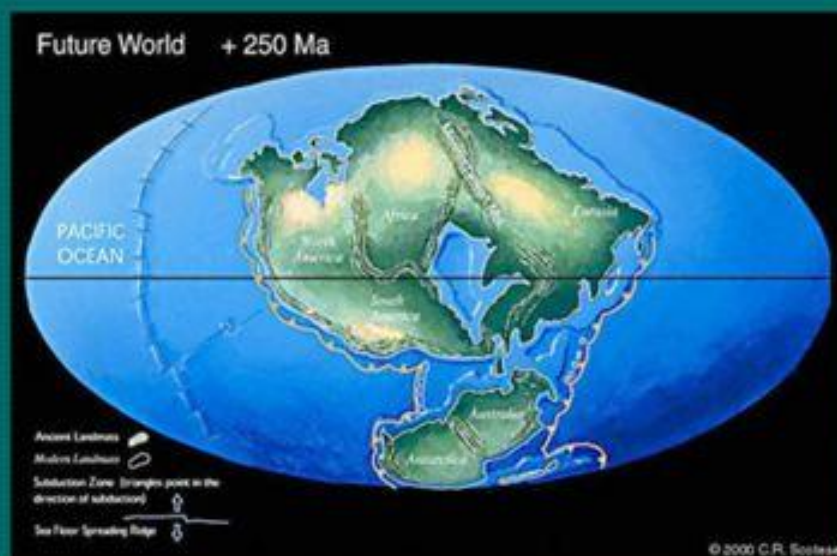
365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ

ВОКРУГ  
СОБСТВЕННОЙ  
ОСИ

24 ЧАСА



# В чем уникальность планеты Земля?



Долгое время считали, что Земля плоская, затем считали ее похожей на правильный шар, но на самом деле Земля близка к эллипсоиду, сплюснутому у полюсов и растянутому к экваториальной зоне.

# Оболочки Земли

1. Атмосфера – воздушная оболочка нашей планеты
2. Литосфера – каменная оболочка земного шара
3. Гидросфера – водная оболочка Земли
4. Биосфера – сфера жизни

# Значение атмосферы:

- Атмосфера содержит кислород, которым дышат живые существа, и углекислый газ, необходимый для питания растений.
- В атмосфере есть озон, который формирует слой, задерживающий опасное излучение.
- Защищает от переохлаждения и от перенагревания.
- Предохраняет от метеоритов.





# Основные среды жизни на Земле следующие:

- Водная;
- Наземно-воздушная;
- Почвы как среда обитания;
- Живые организмы как среда обитания

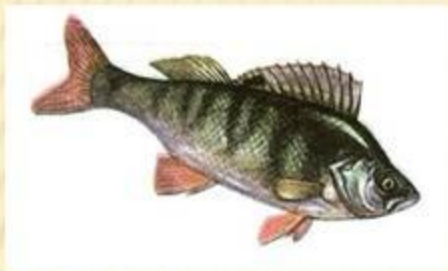


## *Особенности среды обитания*

- ***Водная*** – недостаток света и кислорода, высокое давление и плотность, низкий температурный режим; разнообразен животный мир, но беден растительный.



# ОБИТАТЕЛИ ВОДНОЙ СРЕДЫ





## Характеристика наземно-воздушной среды

- Резкие перепады температуры;
- Изменение давления;
- Низкая плотность воздуха;
- Достаток кислорода;
- Резкое изменение влажности воздуха.



# Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде



- 1) Животные должны иметь либо крылья, либо конечности, приспособленные для передвижения по твердой поверхности.
- 2) Наружные покровы приспособляются к изменениям температуры.
- 3) У растений должны быть хорошо развиты органы (корень, стебель, листья, цветки, плоды)
- 4) Наличие яркой окраски, аромата, приспособления для хранения влаги



# Обитатели наземно-воздушной среды





# Только наша планета имеет ПОЧВУ.

- Содержит вещества, необходимые для роста и развития растений.
- Является средой обитания для многих организмов.



# Почвенная среда жизни





# Главная особенность планеты Земля – существование жизни.





# Общие свойства живых организмов

- **Приспособленность** – особенность внешнего и внутреннего строения, поведения и ритма жизни в зависимости от среды обитания.



# Экологическая проблема -







- это проблема взаимоотношений общества и природы, сохранения окружающей среды.
- Особенно резко возросла нагрузка на окружающую среду во второй половине 20 века.

Каждый час:

- 55 человек отравляются и погибают от пестицидов и других химикатов;
- 1000 человек умирают от отравленной воды;
- 2000 т кислотных дождей выпадает в северном полушарии.



# Основные экологические проблемы

- Загрязнение атмосферы 
  - Загрязнение вод Мирового океана 
  - Загрязнение почв 
  - Парниковый эффект 
  - Радиоактивное загрязнение биосферы
  - Истребление флоры и фауны 
- 



# Как экологическая проблема проявляется в повседневной жизни?






Люди не понимают, что от них  
страдают другие.



*Есть такое правило: встал по утрам,  
умылся, привел  
себя в порядок - и сразу же приведи в  
порядок  
свою планету.*

*А. Де Сент-Экзюпери*



A photograph of several bright yellow flowers, possibly lilies, with six petals each, set against a lush green background. The flowers are reflected in a body of water at the bottom of the frame, creating a symmetrical effect. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is centered in the middle of the image.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**