

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

The diagram is set against a cosmic background with stars and nebulae. At the top, a large blue box contains the title 'ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ'. Two red arrows originate from the bottom of this box. One arrow points to a box on the left labeled 'ВОКРУГ СОЛНЦА', which is positioned next to a large, detailed image of Earth. The other arrow points to a box on the right labeled 'ВОКРУГ СОБСТВЕННОЙ ОСИ', which is positioned next to a smaller image of Earth. Below each of these boxes is another blue box containing the duration of the respective motion: '365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ' for the left and '24 ЧАСА' for the right.

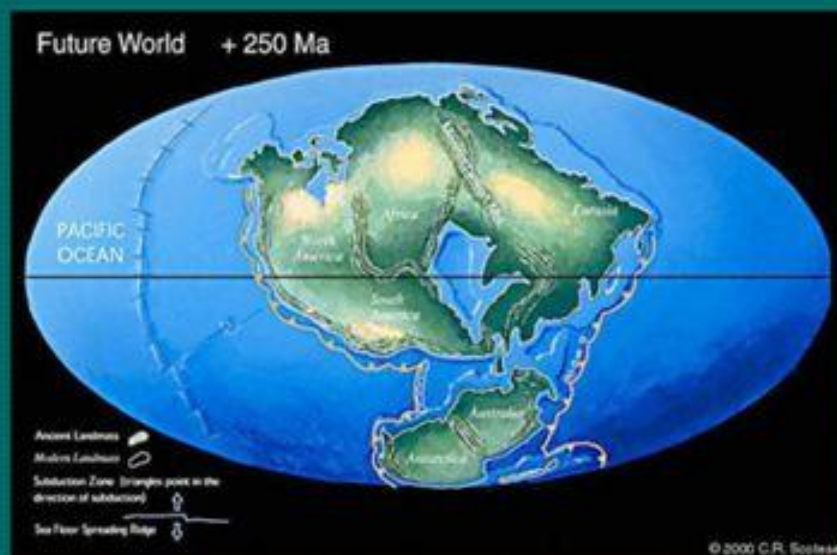
ВОКРУГ
СОЛНЦА

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.

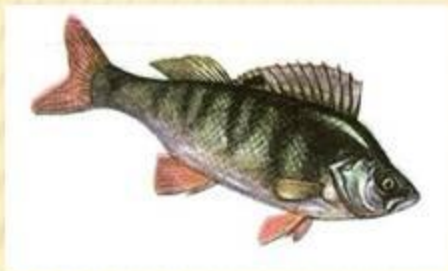
Основные среды жизни на Земле следующие:

- 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, star-shaped flowers floating on a body of water. The flowers are in sharp focus, while the background and the water's surface are blurred, creating a soft, dreamy atmosphere. The water reflects the flowers, and the overall color palette is dominated by the vibrant yellow of the petals and the deep green of the foliage in the background.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ