

**Наш дом - планета
Земля.**



РОЖДЕНИЕ ЗЕМЛИ

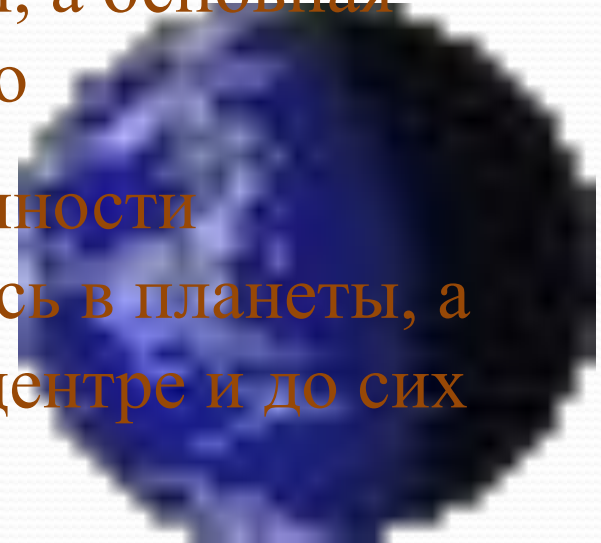


ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗЕМЛИ.

Гипотеза 1. «Земля – младшая сестра Солнца».

- ядра раскалённой газовой туманности постепенно остывали и превратились в планеты, а основная часть сосредоточилась в центре и до

- ядра раскалённой газовой туманности постепенно остывали и превратились в планеты, а основная часть сосредоточилась в центре и до сих пор не остыла и стала Солнцем



Гипотеза 2. «Земля – пленница Солнца»

- Солнце путешествуя по нашей Галактике, увлекло часть газопылевого облака, которое было холодным. Солнце стало нагревать облако и его частички начали слипаться, образуя планеты.

Примерно 3.7 млрд. д лет назад в океанах появились сине-зеленые водоросли



РОЖДЕНИЕ КОНТИНЕНТОВ



Около 500 млн лет
назад образовался
древний материк
ПАНГЕЯ

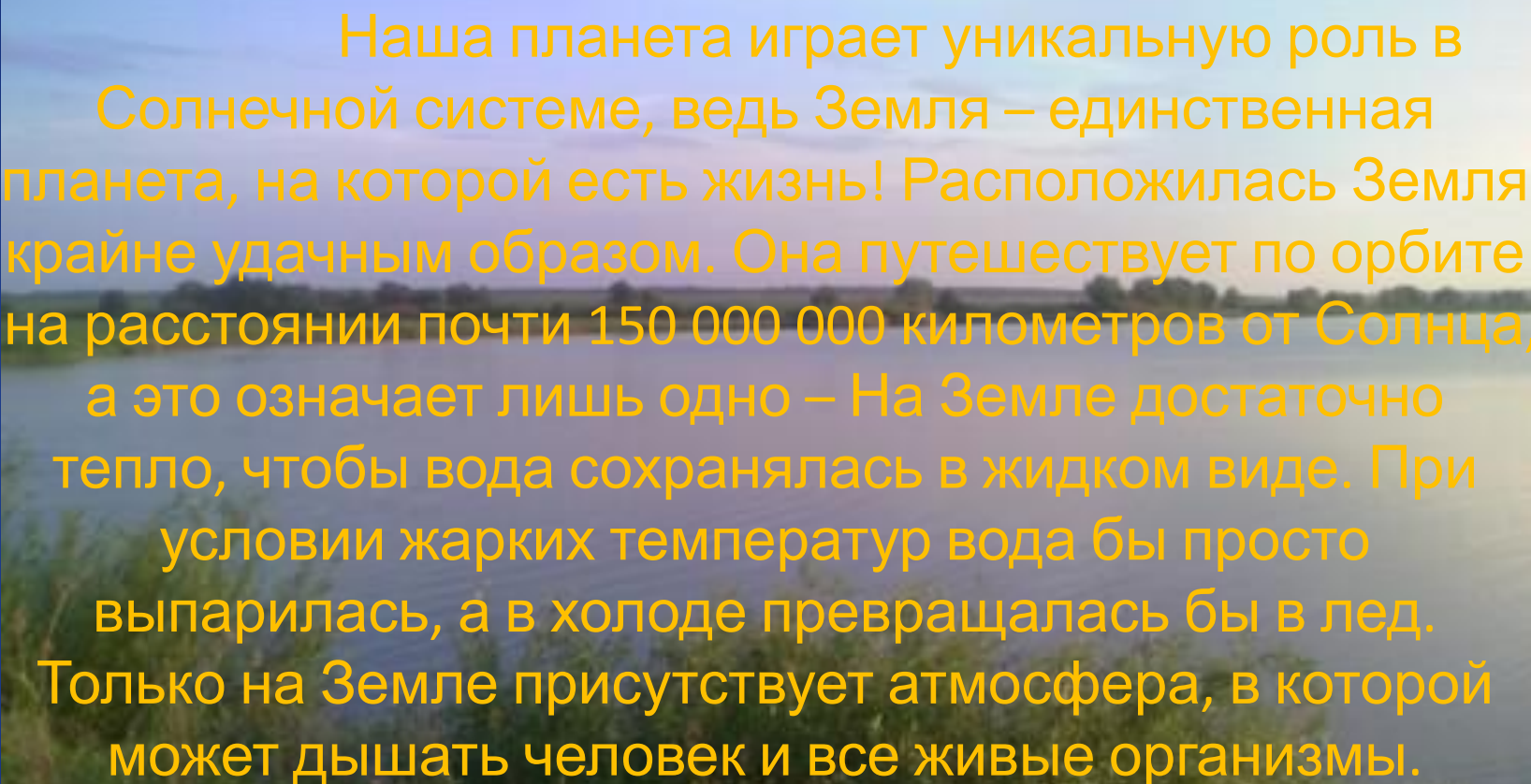
к этому времени
образовались
древние платформы:
Русская, Индия,
Австралия, Аравия,
Америка,
Африка, Антарктида,

пангея

Рождение континентов

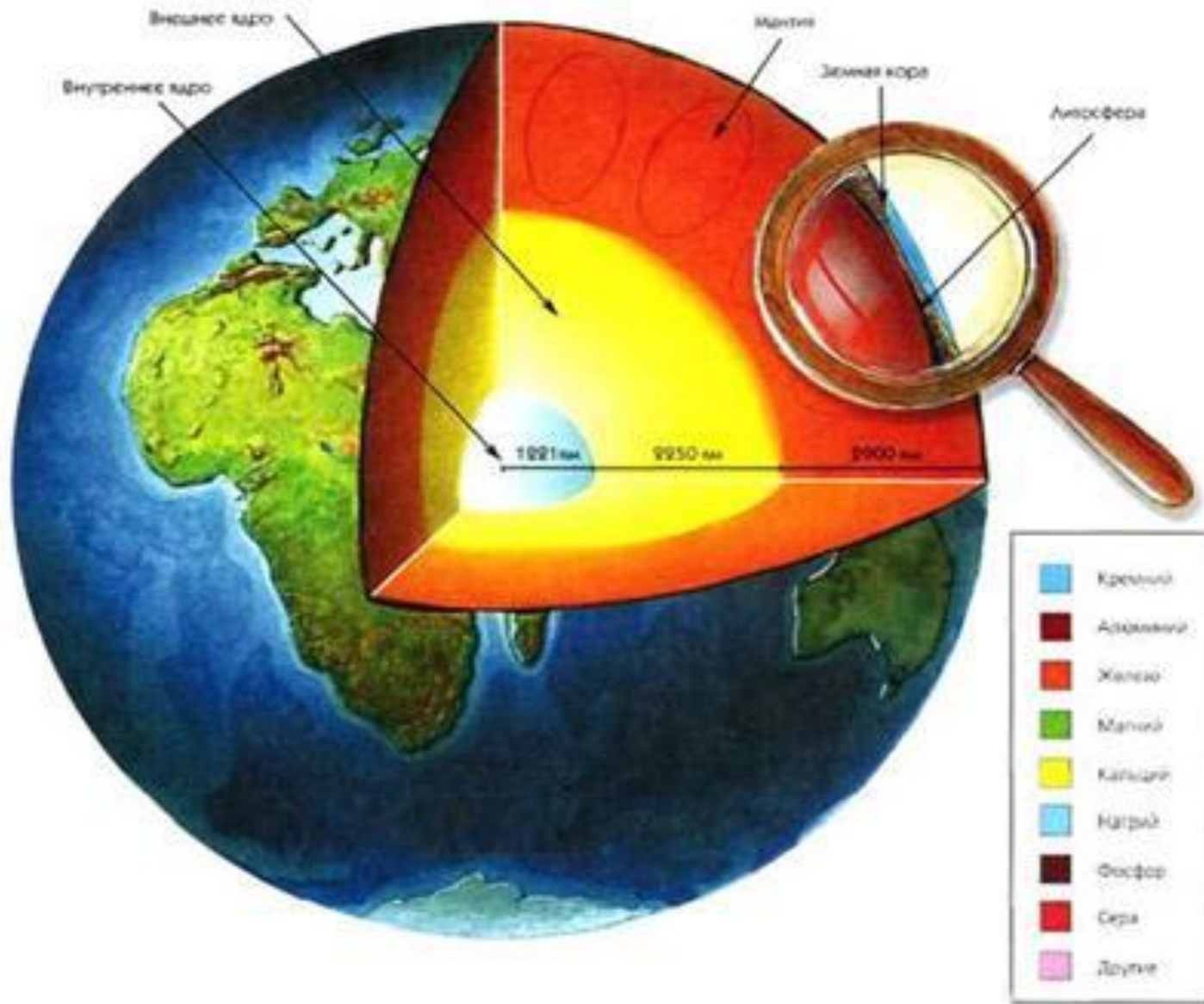


Примерно 200 млн лет назад ЛАВРАЗИЯ раскололась между Америкой и Евразией, 180-70 млн лет назад ГОНДВАНА раскололась на Африку, Америку, Австралию и Антарктиду. От Африки откололся кусок Индостана и пустился в путешествие.



Наша планета играет уникальную роль в Солнечной системе, ведь Земля – единственная планета, на которой есть жизнь! Расположилась Земля крайне удачным образом. Она путешествует по орбите на расстоянии почти 150 000 000 километров от Солнца, а это означает лишь одно – На Земле достаточно тепло, чтобы вода сохранялась в жидком виде. При условии жарких температур вода бы просто выпарилась, а в холоде превращалась бы в лед. Только на Земле присутствует атмосфера, в которой может дышать человек и все живые организмы.

Внутреннее строение Земли.



Из планет своей группы Земля обладает наибольшей массой. Под атмосферой нашей планеты расположилась твердая поверхность, которая называется земной корой. Она делится на огромные куски (плиты) из твердой породы, которые могут двигаться и при движении задевать и толкать друг друга. В результате такого движения появляются горы и иные особенности земной поверхности. Земная кора имеет толщину от 10 до 50 километров. Кора «плавает» на жидкой земной мантии, масса которой составляет 67% массы всей Земли и простирается в глубину на 2890 километров!

За мантией следует наружное жидкое ядро, которое тянется в глубину еще на 2260 километров. Это слой является также подвижным и способен издавать электрические токи, которые и создают магнитное поле планеты!

В самом центре Земли находится внутреннее ядро. Оно очень твердое и содержит уйму железа.

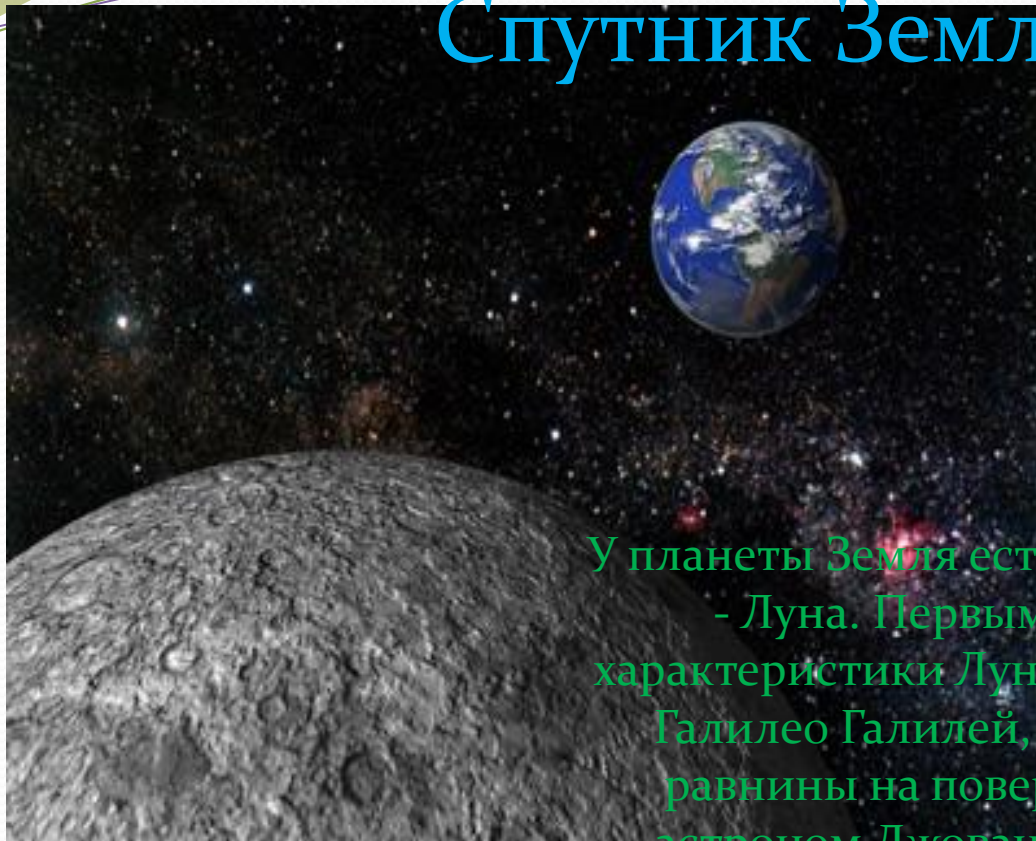
Земля единственная из всех планет Солнечной системы, имеет океаны, - они покрывают более семидесяти процентов ее поверхности. Первоначально находящаяся в атмосфере в виде пара вода сыграла большую роль в образовании планеты – парниковый эффект поднял температуру на поверхности на те десятки градусов, необходимые для существования воды в жидкой фазе, а в сочетании с солнечной радиацией дал начало фотосинтезу живого вещества – органики. Это уникальное явление можно расценивать как чудо или считать невероятным совпадением случайностей. **Именно океан дал начало зарождению жизни на планете, и как следствие, возникновению человека.**



Из космоса атмосфера кажется голубой каймой вокруг планеты. Эта тончайший купол состоит на 77% из азота, на 20% из кислорода. Остальное – это смесь разнообразных газов. Земная атмосфера содержит намного больше кислорода, чем любая другая планета. Кислород жизненно необходим животным и растениям.



Спутник Земли – Луна.



У планеты Земля есть свой единственный спутник - Луна. Первым, кто описал свойства и характеристики Луны был итальянский астроном Галилео Галилей, он описал горы, кратеры и равнины на поверхности Луны, а в 1651 году астроном Джованни Риччоли написал карту видимой стороны лунной поверхности. В XX веке 3 февраля 1966 года на Луну впервые прилунился спускаемый аппарат Луна-9, а несколькими годами позже 21 июля 1969 года на поверхность Луны впервые ступила нога человека.

Мы живём на нашей планете Земля.
Мы имеем возможность смотреть и наслаждаться той жизнью, теми красотами и тем теплом, которую с благодарностью дарит нам Наша планета и её звезда Солнце. Быть может, именно сейчас мы научимся отдавать и свою любовь Природе, Земле и всему Мирозданию.

