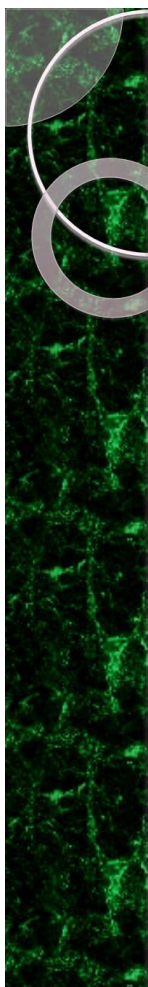


17.10.2020

Тема «Происхождение жизни на Земле»

Возникновение жизни на Земле – одна из нераскрытых тайн прошлого. Живые организмы способны обмениваться друг с другом и со средой своего обитания энергией, веществом и информацией. Любая форма живого вещества – это сложная система, для которой необходим постоянный приток энергии. Жизнь возможна только в открытой системе.



Гипотезы происхождения жизни на Земле.

- Креационизм
Жизнь создана Творцом - Богом
- Гипотезы биогенеза
Живое могло произойти только от живого
- Гипотеза панспермии
Гипотеза занесения жизни из космоса
- Гипотеза абиогенеза
Происхождение жизни из неживой природы

Интересные факты

История становления человечества

Если представить время с момента появления жизни на Земле как суточный циферблат часов, то современный человек появился всего за 2 секунды до полуночи, а его история начала записываться за 1/4 с. При этом развитие человечества протекало лишь в последние 2 с этих условных суток. Несмотря на столь короткий период становления человечества в истории развития жизни на Земле, сегодня мы становимся свидетелями вымирания большого числа различных видов организмов. За период существования человечества количество исчезнувших видов больше, чем за все предыдущие 5 млрд лет.

Этапы развития Земли



Сокращение биоразнообразия

В соответствии с летописью окаменелостей 94–99 % видов живых существ, живших на Земле, к настоящему времени вымерло. Сейчас количество видов оценивается в 5–30 млн, причем, ежегодно описывается около тысячи неизвестных видов.

Развитие растительного мира на Земле

Ступени развития	Среда обитания	Время возникновения
Возникновение жизни на Земле	Водная	3,5 - 4 млрд. л. назад
Возникновение и господство водорослей	Водная	1 – 2 млрд. лет назад
Выход растений на сушу	Наземно-водная	350-400 млн. лет н.
Возникновение и господство папоротникообразных	Наземная влажная	300 млн. лет назад
Возникновение и господство голосеменных	Сухопутная	Свыше 200 млн. лет назад
Возникновение и господство покрытосеменных	Сухопутная	Около 120 – 130 млн. лет назад