

Историческое развитие растительного мира



2018год

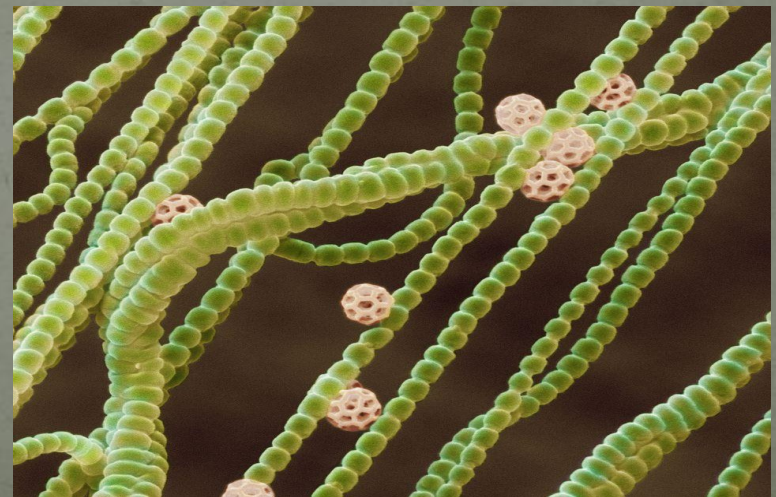
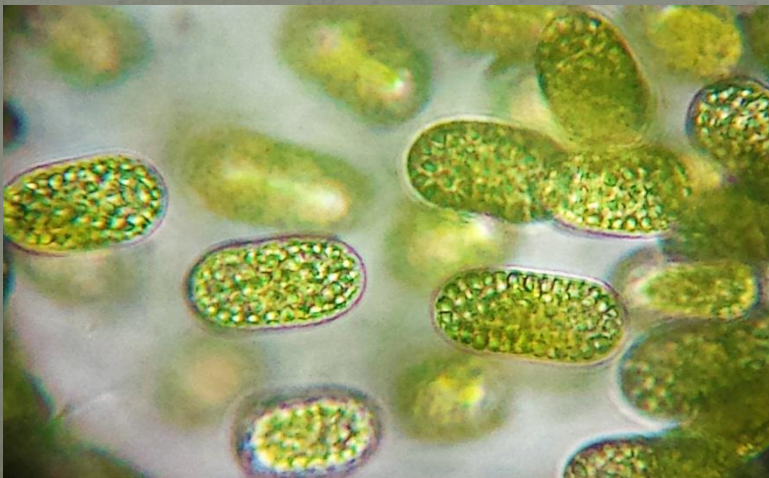
Эволюция

- С начала существования нашей планеты все живые организмы развивались, изменялись, у них появлялись новые органы. Одним словом – они *эволюционировали*.
- Эволюция – это процесс исторического развития живого мира .



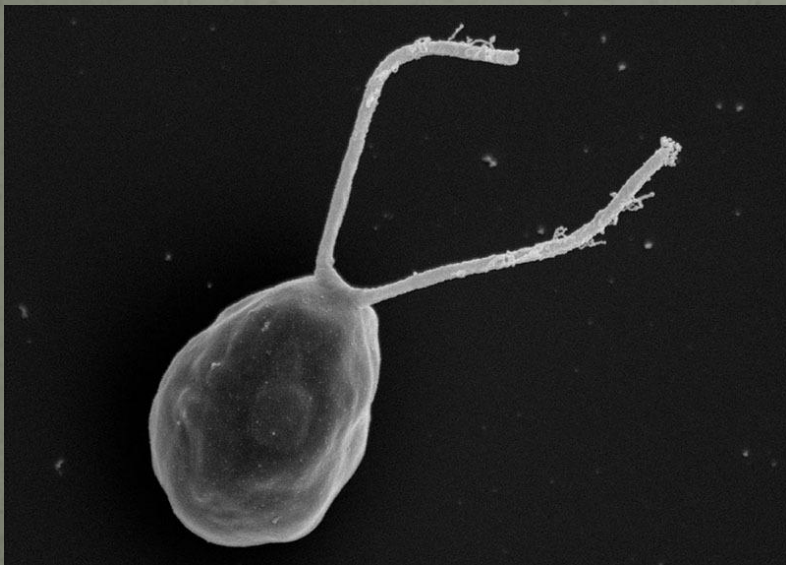
Первые растения на земле

- Самыми первыми растениями на Земле считаются бактерии, а точнее цианобактерии.
- Цианобактерии – отдел бактерий, которые способны к фотосинтезу и выделяют кислород.
- Цианобактерии выделяли кислород, тем самым способствуя созданию атмосферы Земли.



Водоросли

- Следом за бактериями появились одноклеточные водоросли, как например хламидомонада и др. Позже появились и многоклеточные водоросли.



Одноклеточная водоросль



Многоклеточные водоросли

Риниофиты

- Водоросли размножались, и вскоре океан стал перенасыщен ими. Многие стало вымывать на берег, и они погибали. Вскоре водоросли начали приспособливаться к суше. Они закреплялись на земле тонкими ниточками – *ризоидами*. И вскоре появились *риниофиты* – первые растения на суше.



Риниофит

Плауны, хвощи, папоротники, моховидные

- Позже все риниофиты вымерли. Но в процессе эволюции появились новые виды растений – *плауны, хвощи, папоротники и моховидные.*



Отпечаток листа папоротника на камне





«Покрытосеменные»



Реликтовые растения

- Некоторые споровые и древние голосеменные растения дошли до наших дней. Такие растения называют *реликтовыми*.



Ужовник



Магнолия

Заключение

- Все группы растений появились в процессе эволюции в связи с изменением условий обитания и изменений наследственных свойств у видов.
- Древние, вымершие виды растений изучает особая наука – *палеоботаника*.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!