



Тема урока:

« Гипотеза вечности жизни »

Теория панспермии-



Гипотеза была выдвинута в середине XIX века немецким ученым Г.Рихтером в 1865 г.

Наиболее полно изложил Сванте Аррениус в 1895 г.

Согласно гипотезе панспермии жизнь существует вечно и переносится с планеты на планету метеоритами.

Простейшие организмы или их споры («семена жизни»), попадая на новую планету и найдя здесь благоприятные условия, размножаются, давая начало эволюции от простейших форм к сложным.

Возможно, что жизнь на Земле возникла из одной-единственной колонии микроорганизмов, заброшенных из космоса

Вопросы:

- При помощи каких сил может происходить перенос зародышей жизни с одной планеты на другую?
- Могут ли эти зародыши сохранять жизнеспособность во время путешествия по космическому пространству?



Гипотеза

■ Согласно панспермии, рассеянные в мировом пространстве зародыши жизни (например, споры микроорганизмов) переносятся с одного небесного тела на другое с метеоритами или под действием давления света. С помощью панспермии объясняли и появление жизни на Земле. После открытия космических лучей и выяснения действия радиации на биологические объекты позиция гипотезы весьма ослабла.



Доказательства

- Это предположение основывается на данных о высокой устойчивости некоторых организмов и их спор к радиации, глубокому вакууму, низким температурам и другим воздействиям.

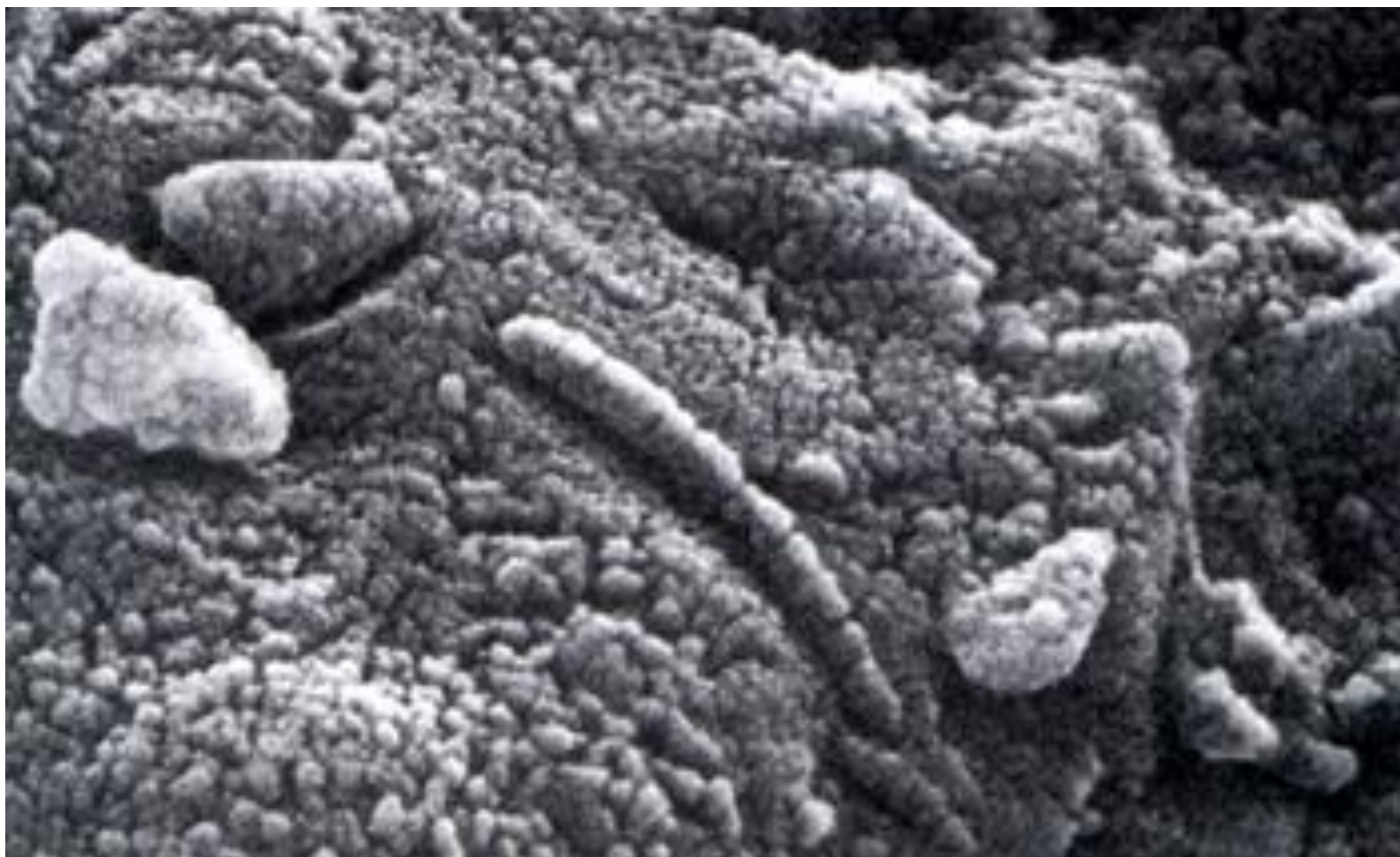




Для обоснования этой теории используются многократные появления НЛО, наскальные изображения предметов, похожих на ракеты и «космонавтов», а также сообщения якобы о встречах с инопланетянами. При изучении материалов метеоритов и комет в них были обнаружены многие «предшественники живого» - такие вещества, как цианогены, синильная кислота и органические соединения, которые, возможно, сыграли роль «семян», падавших на голую Землю.




На найденном в Антарктиде метеорите обнаружены объекты, которые можно идентифицировать как следы жизнедеятельности микроорганизмов из космоса.





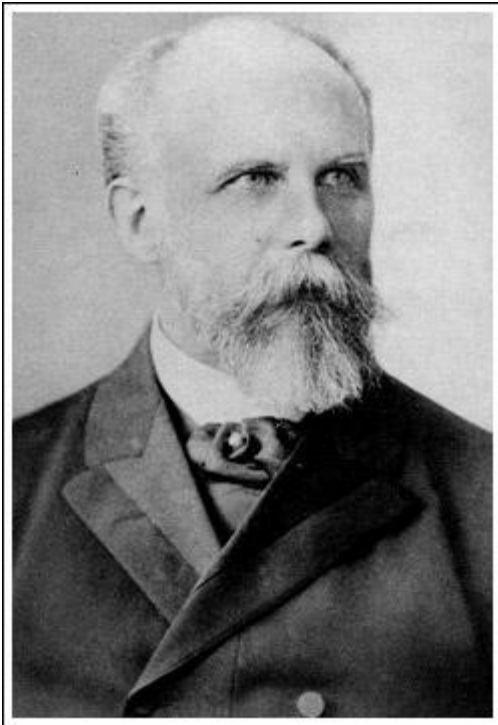
Техногенная панспермия

■ На основе этой теории зародилось понятие техногенной панспермии. Учёные опасаются, что с космическими аппаратами отправляемыми к другим космическим объектам мы можем занести туда земные микроорганизмы, которые в результате мутации под действием космической радиации могут претерпеть непредвиденные изменения. Или наоборот, доставляя с других космических объектов на землю частицы грунта мы можем занести на землю опасные для земных существ микроорганизмы.



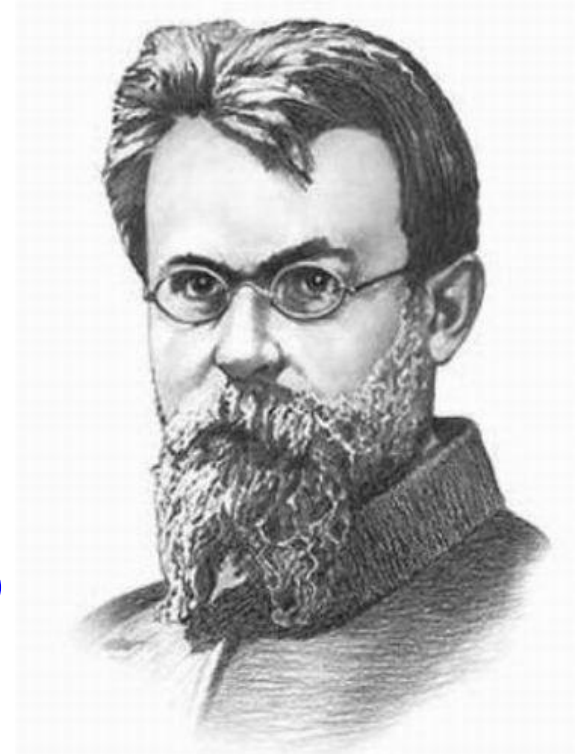
**Теория панспермии не может
служить для разрешения
вопроса о происхождении
жизни , она лишь пытается
объяснить появление жизни на
Земле, но не её первичное
возникновение.**

Теория вечности жизни.



В.Прейер

Рассматривали
жизнь
как
существующую
вечность.



В.И. Вернадский