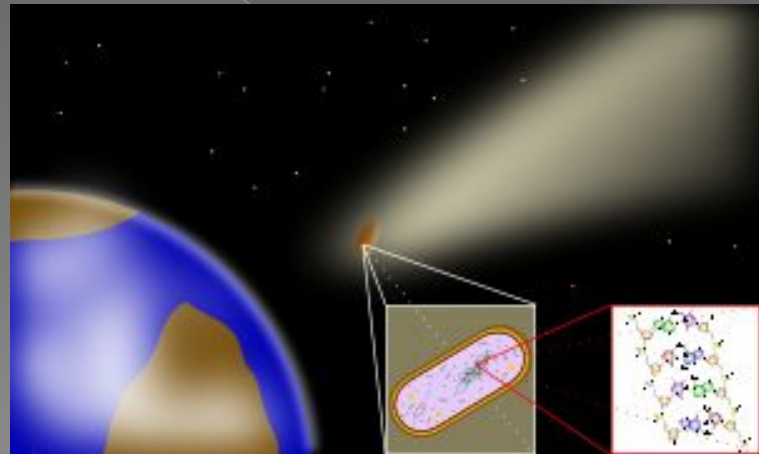


Панспермия

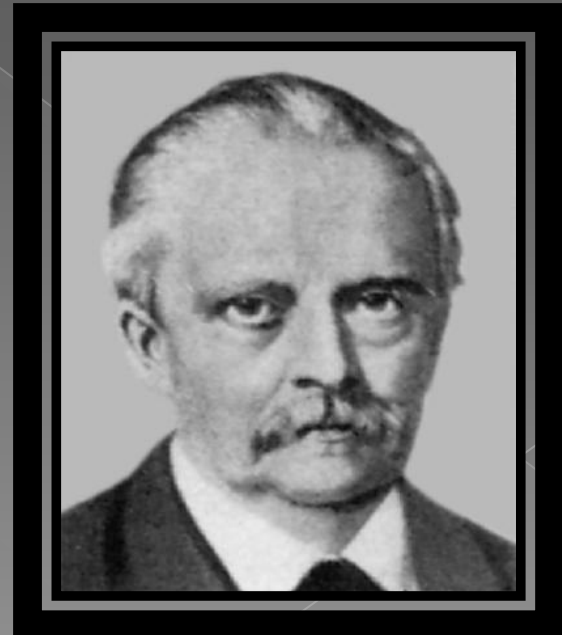
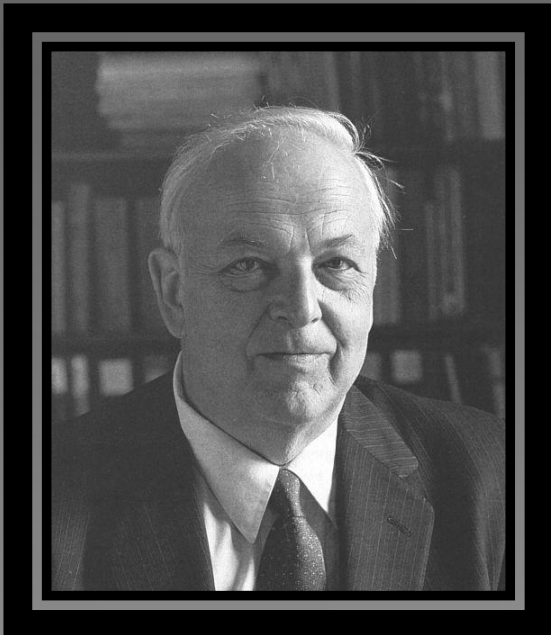
Панспермия

Панспермия — гипотеза о появлении жизни на Земле в результате переноса с других планет неких «зародышей жизни».



Панспермия

- Гипотеза была выдвинута в середине XIX века. 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



Панспермия

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.



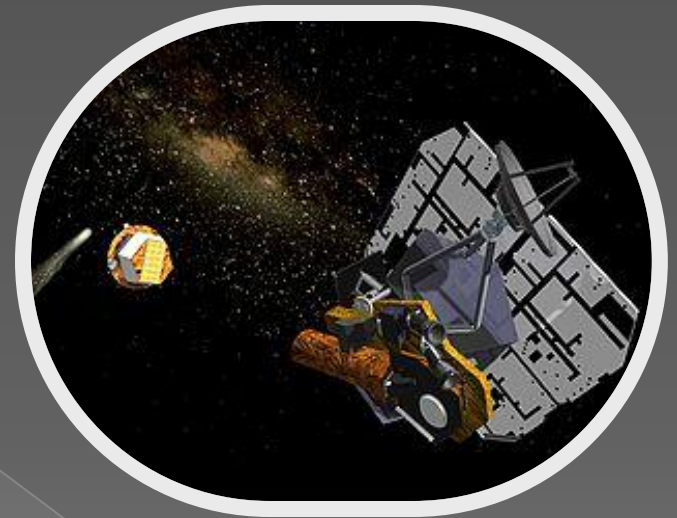
Панспермия

Однако после того, как миссией Аполлон-12 были найдены живые земные микроорганизмы на прилунившемся на Луне зонде Сервейер-3, о ней стали говорить чаще. В последнее время особенно часто идеи панспермии упоминаются в контексте обмена веществом между Землёй и Марсом, когда на его поверхности ещё было много воды.



Панспермия

Полученные в 2006 году результаты миссии Deep Impact по исследованию кометного вещества неопровержимо доказывают наличие в кометном веществе воды и простейших органических соединений. Это указывает на кометы как на один из возможных переносчиков жизни во Вселенной.



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.