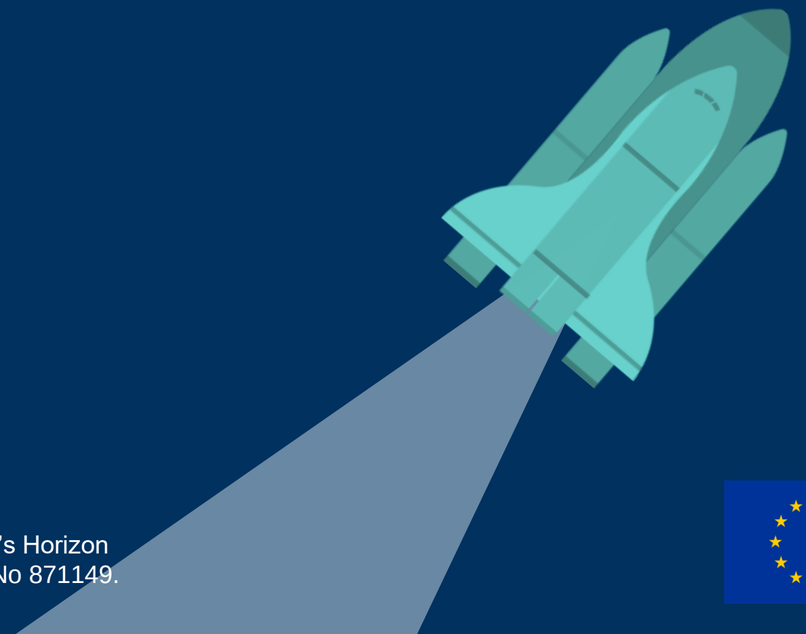
Вулканы Марса

Огни Ареса

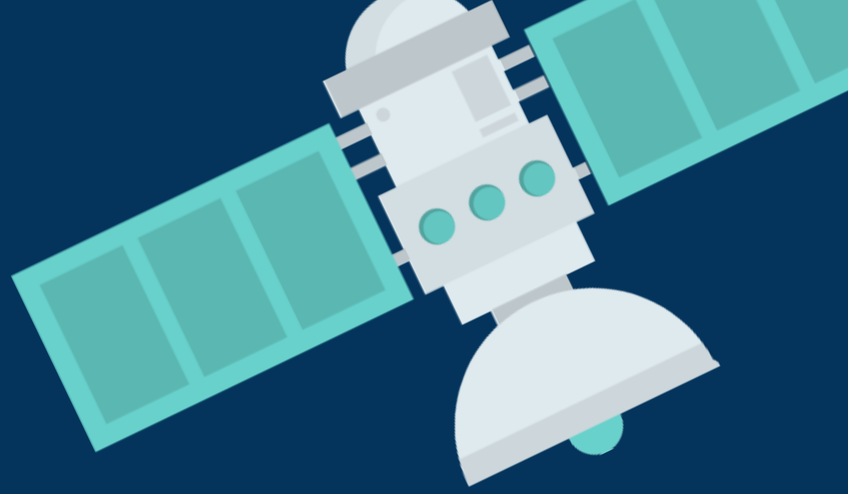


Europlanet 2024 RI has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 871149.

Задачи

К концу этого урока вы сможете:

- Понимать, как образуются вулканы
- Объяснять, что такое конвекция и почему мы обнаружили ее внутри вулкана.
- Определять обитаемость вулканов как на Земле, так и на Марсе.



europlanet

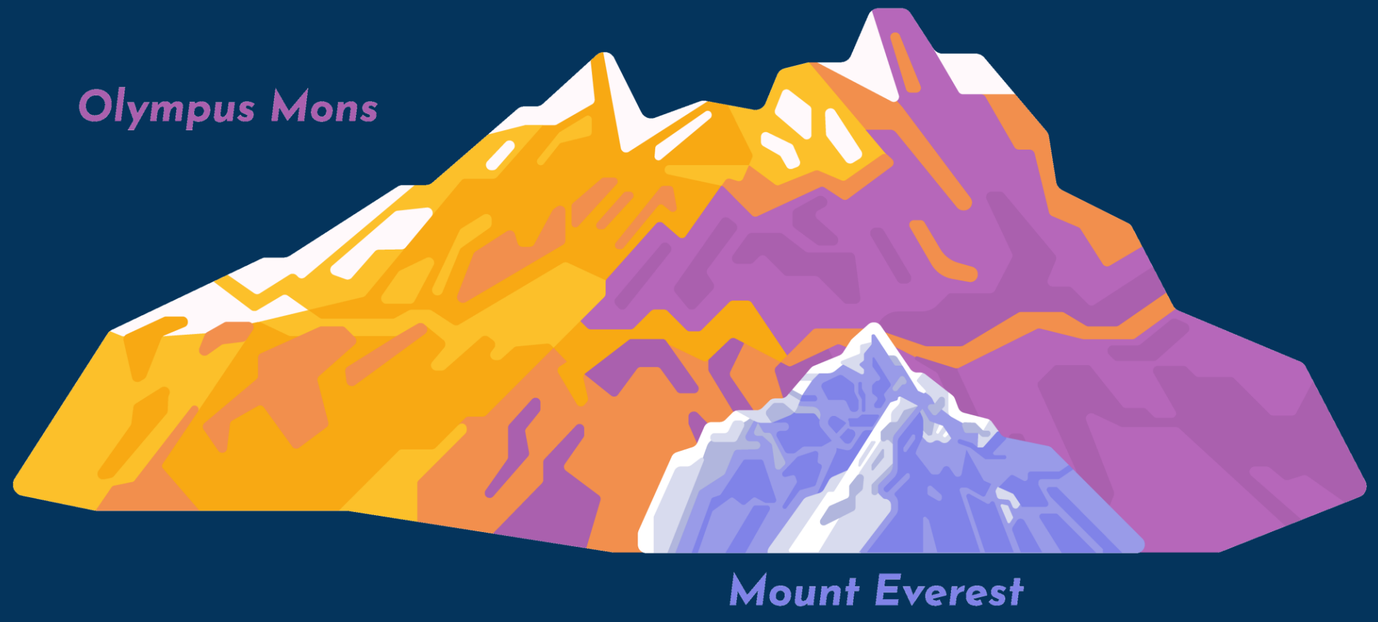
Типы вулканов

Композитный вулкан

Вулкан из пеплового конуса

Щитовой вулкан

Гора Олимп: Щитовой вулкан



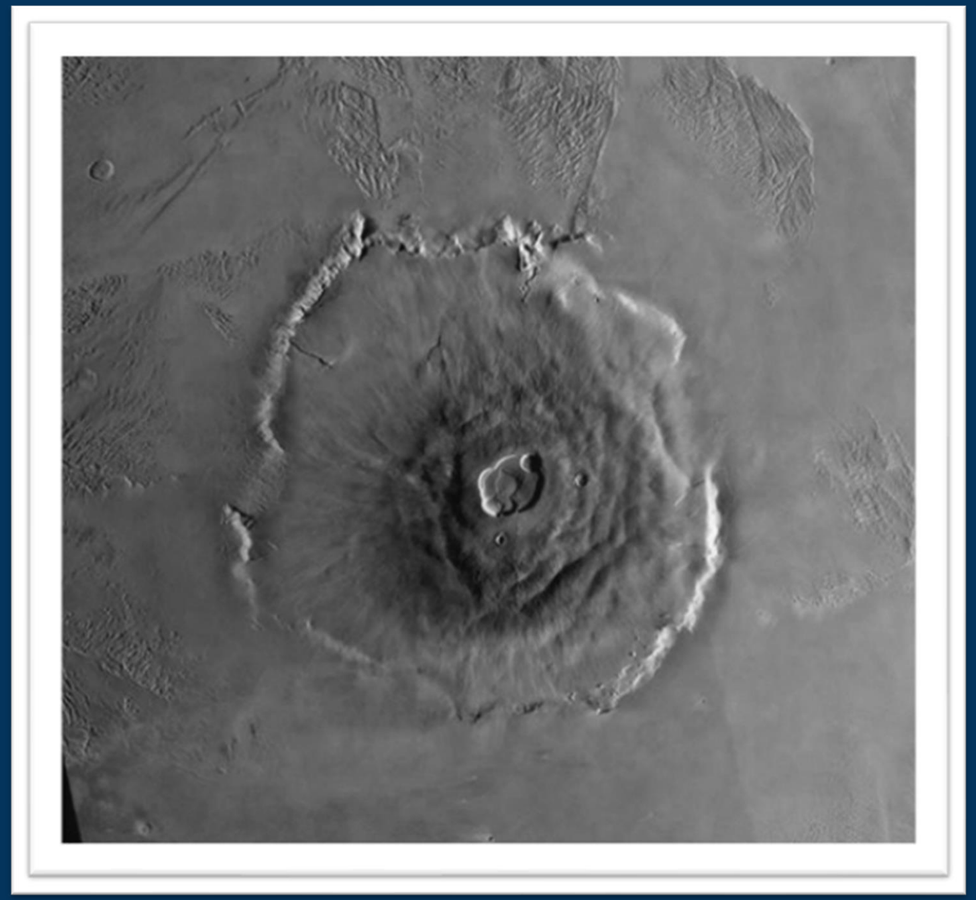


Image credit: NASA

Как формируются щитовые вулканы?

Нажмите для просмотра видео:

Полевые объекты Исландии

- Могут использоваться как аналог вулканических районов Марса, таких как гора Олимп.

Image sources: Europlanet 2024 RI, Matis

europlanet

Конвекция

europlanet

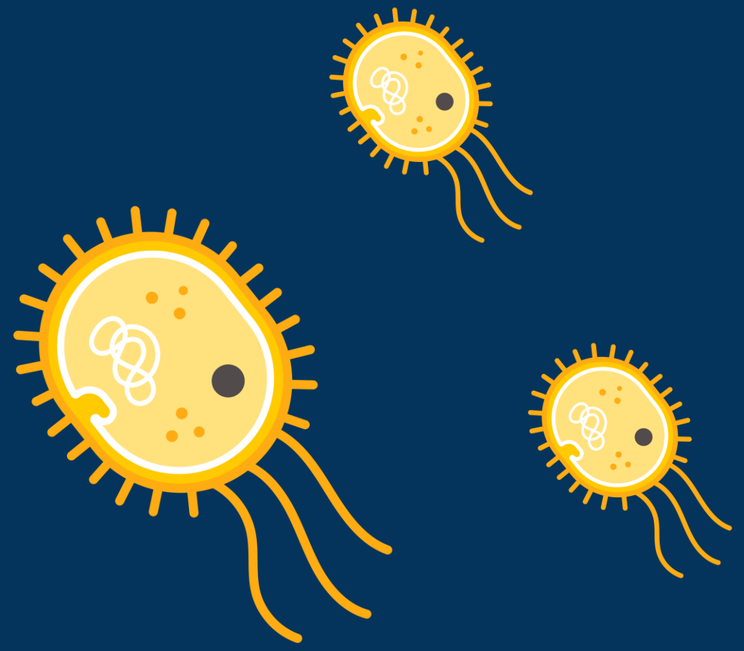
Как работает конвекция?

Нажмите для просмотра видео:

Жизнь на Марсе? Думаете, она возможна внутри вулканов?

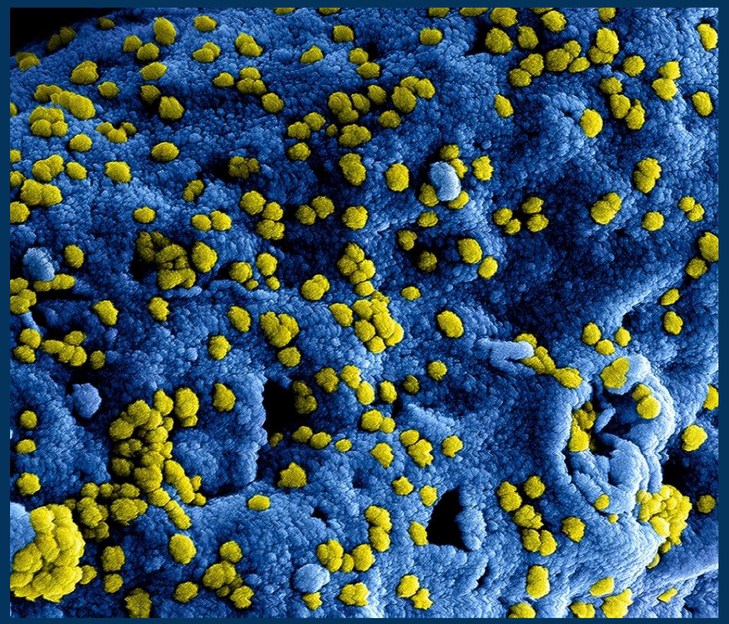
Помните, что:

- Вулканы извергают горячую, кислую лаву!
- Внутренняя часть вулкана находится под сильным давлением!



КАК НАСЧЕТ МИКРООРГАНИЗМОВ?

Экстремофилы



europlanet

Повторение

Теперь мы можем...

1

Понимать типы вулканов Марса и как они формировались

2

Объяснять, что такое конвекция и почему она происходит

3

Объяснять обитаемость вулканов Земли и Марса

europlanet