

Понятия и определения жизни Отличия живого от неживого

Выполнила студентка 33 группы А
Утева Светлана

Чем же является жизнь?



*«Жизнь, как состояние
противоположное смерти»*

~ Д. Дидро, Ж.Ж. Руссо, Вольтер, Ж. Л.
Леклерк, К. Гельвеций

Существует более ста определений понятия «жизнь», и многие из них противоречат друг другу. Жизнь может определяться через такие слова как «система», «вещество», «сложность (информации)», «(само-)воспроизведение», «эволюция», и т. д. Минимальное определение, согласующееся со 123 определениями: жизнь это самовоспроизведение.



«Жизнь — это способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой. Причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и жизнь, что приводит к разложению белка.»



~ Ф. Энгельс

Определения и понятия жизни учёных в разных науках

«Живые тела, существующие на Земле, представляют собой открытые, саморегулирующиеся и самовоспроизводящиеся системы, построенные из биополимеров — белков и нуклеиновых кислот» ~ М. Волькенштейн

«Жизнь — это совокупность явлений, сопротивляющихся смерти.» ~ М. Биша

Определения и понятия жизни учёных в разных науках

«Жизнь — это процесс или система, вектор развития которой противоположен по направлению остальным, «неживым» объектам вселенной, и направлен на уменьшение собственной энтропии» ~ Второе начало термодинамики

«Жизнь — это фазово-обособленная форма существования функционирующих автокатализаторов, способных к химическим мутациям и претерпевших достаточно длительную эволюцию за счёт естественного отбора» ~ В. Пармон

Определения и понятия жизни учёных в разных науках

«Жизнь есть свойство материи, приводящее к сопряженной циркуляции биоэлементов в водной среде, движимая, в конечном счете, энергией солнечного излучения по пути увеличения сложности» ~ Озангер и Моровиц

«Жизнь — это высокоустойчивое состояние вещества, использующее для выработки сохраняющих реакций информацию, кодируемую состояниями отдельных молекул» ~ А. Ляпунов

Определения и понятия жизни учёных в разных науках

«Жизнь — это замкнутый круг рефлексивной деятельности» ~ А. Самойлов

«Жизнь — самоподдерживающаяся химическая система, способная к дарвиновской эволюции» ~ NASA

Отличия живого от неживого

Наличие белков и нуклеиновых кислот

Наличие обмена веществ

Способность к размножению

Адаптация к меняющимся условиям жизни

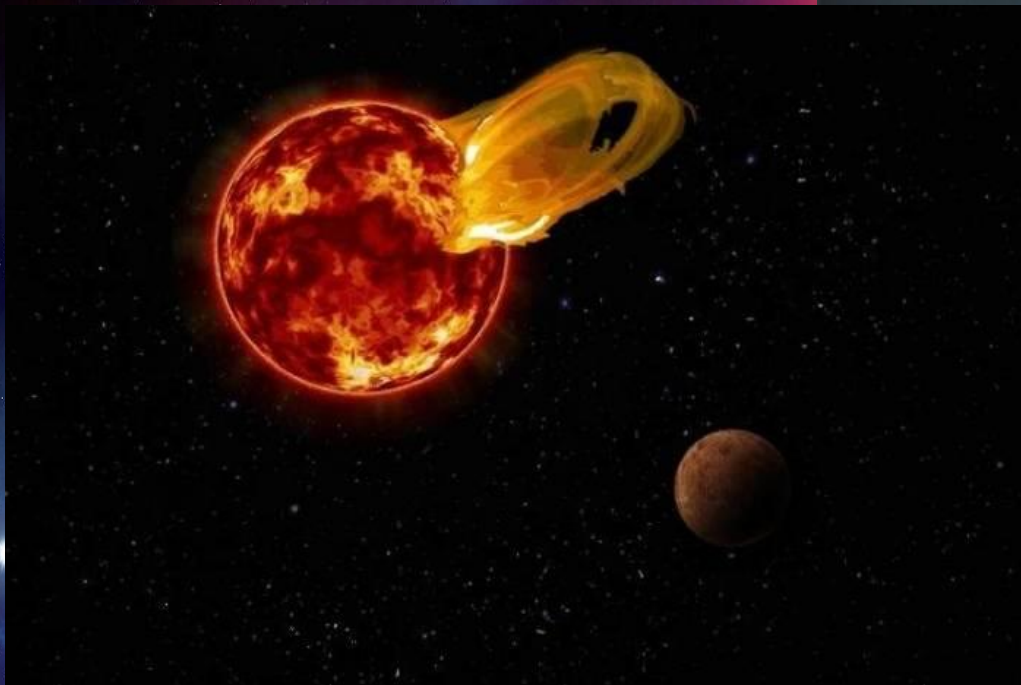
Реакция на внешнюю среду

Обмен и передача информации

Искусственная жизнь — изучение жизни, живых систем и их эволюции при помощи созданных человеком моделей и устройств.



Внеземная жизнь (инопланетная жизнь) — гипотетическая форма жизни, возникшая и существующая за пределами Земли, т.е. в Космосе.



Спасибо за внимание!

