ТЕЗИ

«ТЕРАФОРМУВАННЯ МАРСА»

Рохані-Шахов Нікан Хамідрезайович, Всеукраїнський інтерактивний

конкурс «МАН-Юніор Дослідник», номінація «Астроном-Юніор»,

Харківська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №18

Харківської міської ради Харківської області, 8-Б клас, м. Харків

Керівник: Гнатовська Тетяна Миколаївна, вчитель хімії Харківської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів №18 Харківської міської ради Харківської області

Ще в минулому столітті ми тільки ступили на Місяць, а вже сьогодні потихеньку вивчаємо та підкорюємо Марс. Підкорення космічного простору вже давно хвилює людство. Ось і я замислився, чи можливо побувати на інших планетах, тим паче створите там умови, придатні для життя?

Мета дослідження: зясувати можливість тераформування Марса за допомогою створення різних умов для забезпечення життєдіяльності.

Об’єкт дослідження: незаселена планета Марс.

Завдання дослідження:

1. Ознайомитись з інформацією щодо дослідження Марса;
2. Запропонувати поетапне тераформування Марса;
3. Зробити висновки щодо реалізації забезпечення життя на Марсі.

Тераформування Марса — гіпотетичний процес, при якому марсіанський клімат, поверхня та відомі властивості планети мали б бути послідовно зміненими з метою зробити великі простори на поверхні Марса більш придатними для людського життя, таким чином полегшуючи колонізацію планети, а також роблячи цю колонізацію безпечнішою та стійкішою.

Одразу життя на Марсі з’явитися не може. Процес терраформування Марса включає кілька етапів. Перший етап - збільшення щільності атмосфери Марса, що створить умови для життя на планеті. Для цього можна використовувати технологію нагнітання газів в атмосферу.

Другий етап - створення магнітного поля на Марсі, щоб захистити планету від впливу сонячного вітру. Це можна зробити за допомогою установки на Марсі спеціальних магнітних генераторів.

Третій етап - створення водних ресурсів на Марсі. Для цього можна використовувати замерзлі льодові кришки на полюсах Марса. Також можна використовувати технологію розбавлення кислотних ґрунтів на Марсі, щоб створити водойми.

Четвертий етап - створення рослинності на Марсі, яка вивільняє кисень в атмосферу. Це дозволить створити більш придатне середовище для людей на Марсі.

Нарешті, п'ятий етап - створення поселень людей на Марсі. Це дозволить навчитися жити і працювати на іншій планеті, а також запобігти загибелі людської цивілізації в разі катастрофи на Землі.

Таким чином, атмосфера, вода, рослинність - є необхідними умовами для створення життя на планеті.

ВИСНОВКИ

Звичайно, тераформування Марса - це складний і тривалий процес, який потребує великих затрат ресурсів і часу. Однак це може стати одним з ключових кроків у дослідженні космосу та забезпеченні майбутнього життя людства.