Космический рудник

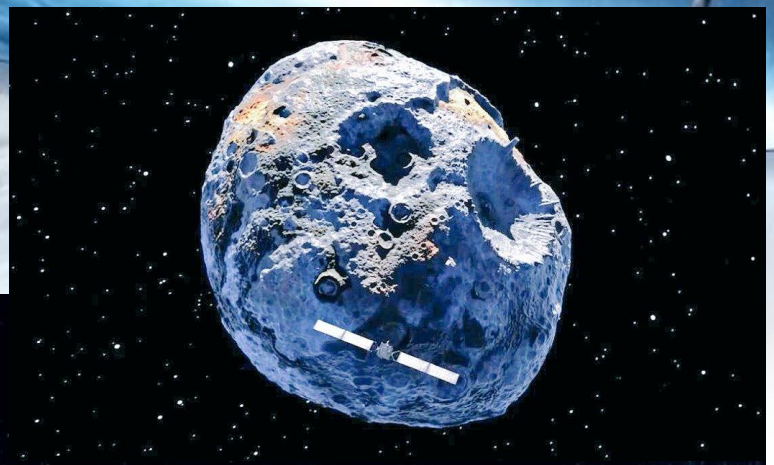
Автор работы: Гвания Виктория Владимировна,
учащаяся 6-А класса МОУ «СШ №86»
Руководитель работы: Матлахова Алла Викторовна,
руководитель кружка
«Международный простор»

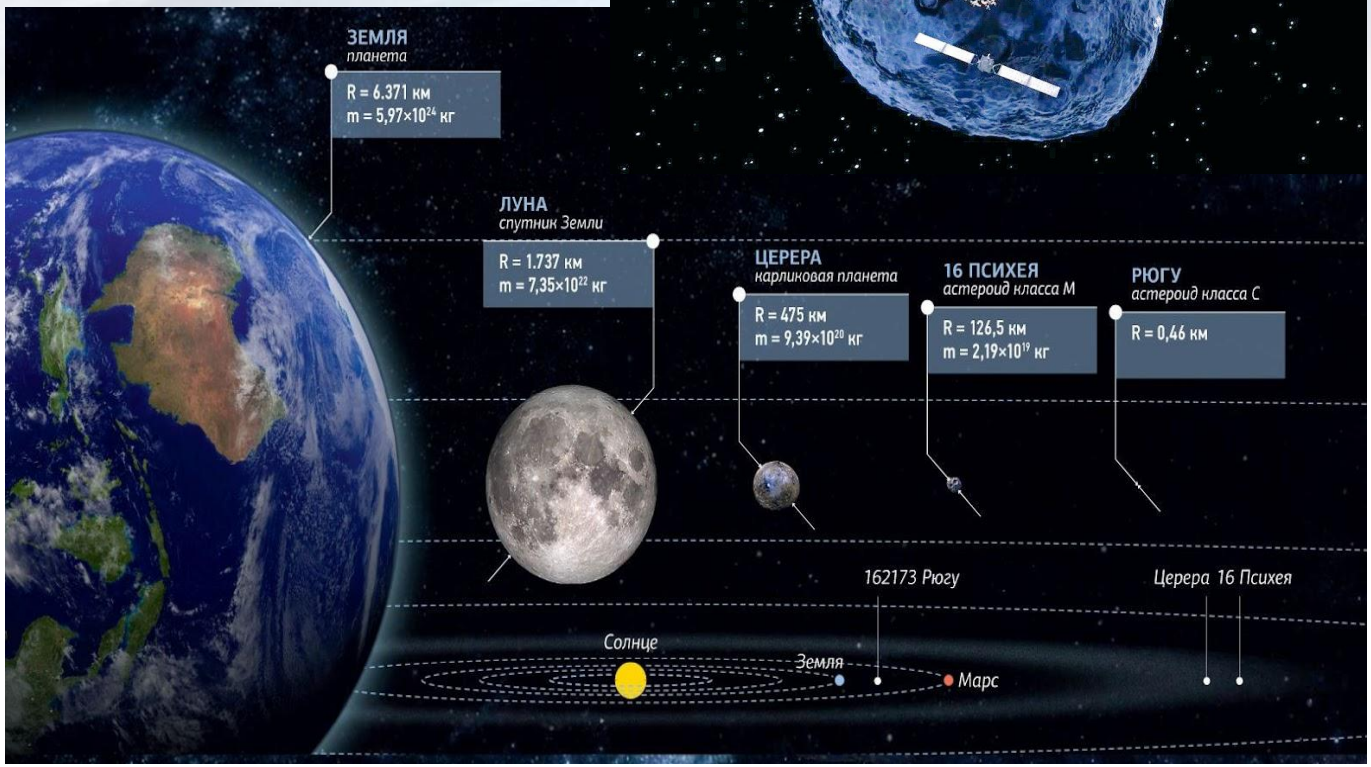
Цель проекта

В ходе нашего проекта мы начинаем охоту за астероидом, полезные ископаемые которого стоят больше, чем вся мировая экономика. Настоящий летающий Клондайк является частью пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Астероид, полностью состоящий из разных видов железа и никеля, мог бы удовлетворить все запросы человечества по потреблению этих материалов.

Что же это за астероид?

Это астероид (16) Психея.



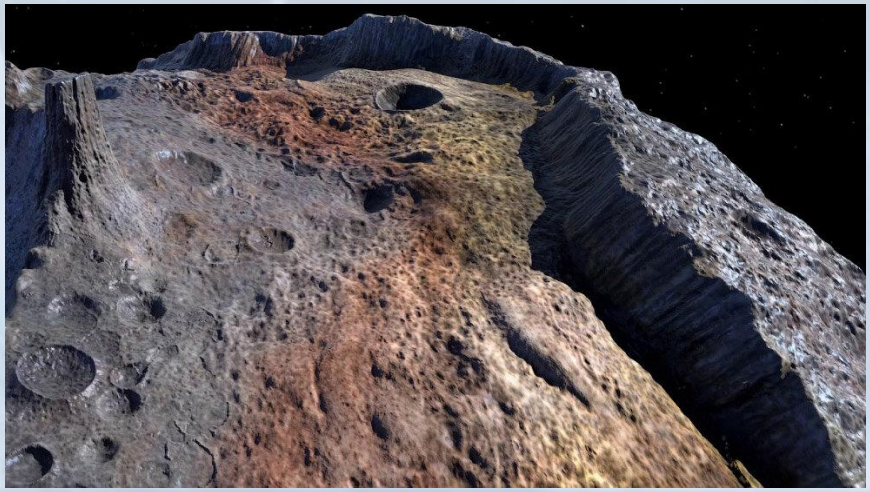


По своему составу (16) Психея очень напоминает земное ядро. Это делает астероид совершенно уникальным, ведь подавляющее большинство его собратьев состоит из камней и льда.

Ученые предполагают, что астероид является осколком ядра некоего крупного объекта Солнечной системы, который был уничтожен в прошлом. Отсюда – сходство с земным ядром.

(16) Психея – это довольно крупный астероид. Его диаметр составляет 253 км.

Расстояние от Земли до (16) Психея составляет чуть больше 600 млн. км.



Предлагаю отправить к астероиду разведывательный зонд. Зонд соберет детальную информацию об астероиде, его составе и особенностях. Иными словами, проведет геологическую разведку, предшествующую добыче ресурсов, которая может быть начата уже в ближайшие десятилетия.

Использование солнечных электрических двигателей позволит космическому аппарату достичь 16 Психеи гораздо быстрее, при этом потребляя всего 10 % топлива.

Электричество будет генерироваться двусторонними солнечными батареями в форме буквы Х с пятью панелями на каждой стороне.

Сообщается, что запуск исследовательского зонда к астероиду планируется осуществить в августе 2022 года со стартовой площадки во Флориде. До цели своей миссии аппарат доберётся в 2026 году.

Основная научная программа зонда рассчитана приблизительно на два года. Аппарату предстоит собрать важную научную информацию, которая, возможно, позволит пролить свет на зарождение и формирование тел Солнечной системы.

Начало внеземной добычи может стать новой вехой в развитии человечества.
Крупные станции за пределами Земли могут стать началом первых внеземных колоний.

Космический рудник

Автор работы: Гвания Виктория Владимировна,
учащаяся 6-А класса МОУ «СШ №86»
Руководитель работы: Матлахова Алла Викторовна,
руководитель кружка
«Международный простор»

Источники изображений

- http://hq-wallpapers.ru/wallpapers/7/hq-wallpapers_ru_space_30362_1920x1200.jpg - фон
- http://th23.st.depositphotos.com/1985863/5750/v/170/depositphotos_57501923-Astronaut.jpg - космонавт
- https://img-fotki.yandex.ru/get/15510/200418627.81/0_12062a_8b083d4_orig.png - космический аппарат
- http://img-fotki.yandex.ru/get/9513/16969765.1e5/0_8ba0e_130309ef_orig.png - звезды
- http://img-fotki.yandex.ru/get/9584/16969765.16a/0_7b61d_756aeba0_orig.png - шар...
- http://cdn.xl.thumbs.canstockphoto.com/canstock16281477.jpg - звезды
- http://img.anews.com/media/gallery/62211462/242303748.jpg - космонавт
- http://dunia.pictures/wp-content/uploads/scripts/timthumb.php?id=2cf658100f3414cbb74400ef1059e96d - звезда
- http://www.playcast.ru/uploads/2014/05/17/8619564.png - звезды
- http://www.g3sky.co.uk/images/shuttle-and-space-station.jpg - шатл и космическая станция
- https://img-fotki.yandex.ru/get/4421/66124276.21/0_63c85_19e90e2e_S.png - планета