



Презентация на тему:
**«Климатические и
космические ресурсы»**

Студентка
Зерноградского педагогического
колледжа г.Зерноград
Анисимова Алеся Евгеньевна

План:

1. Климатические ресурсы:

- Энергия солнца
- Энергия ветра
- Геотермальная энергия
- Приливная энергия
- Энергия волн

2. Космические ресурсы:

- Луна
- Марс
- Планеты-гиганты
- Астероиды

3. Интернет ресурсы.

Климатические и космические ресурсы – ресурсы будущего

- **Климатические и космические ресурсы – неисчерпаемые природные ресурсы. Возобновимые и используют их запасы безграничны. Имеют возобновляемый характер. И играют важную роль в производстве.**





• Климатические ресурсы

Климатические ресурсы

- К климатическим ресурсам относятся ресурсы энергии ветра, влаги, солнечная, световая и ультрафиолетовая тепловая энергия, атмосферные осадки, геотермальные, приливная энергия. Основные виды климатических ресурсов: энергия солнца, энергия ветра, геотермальная энергия и приливная энергия.



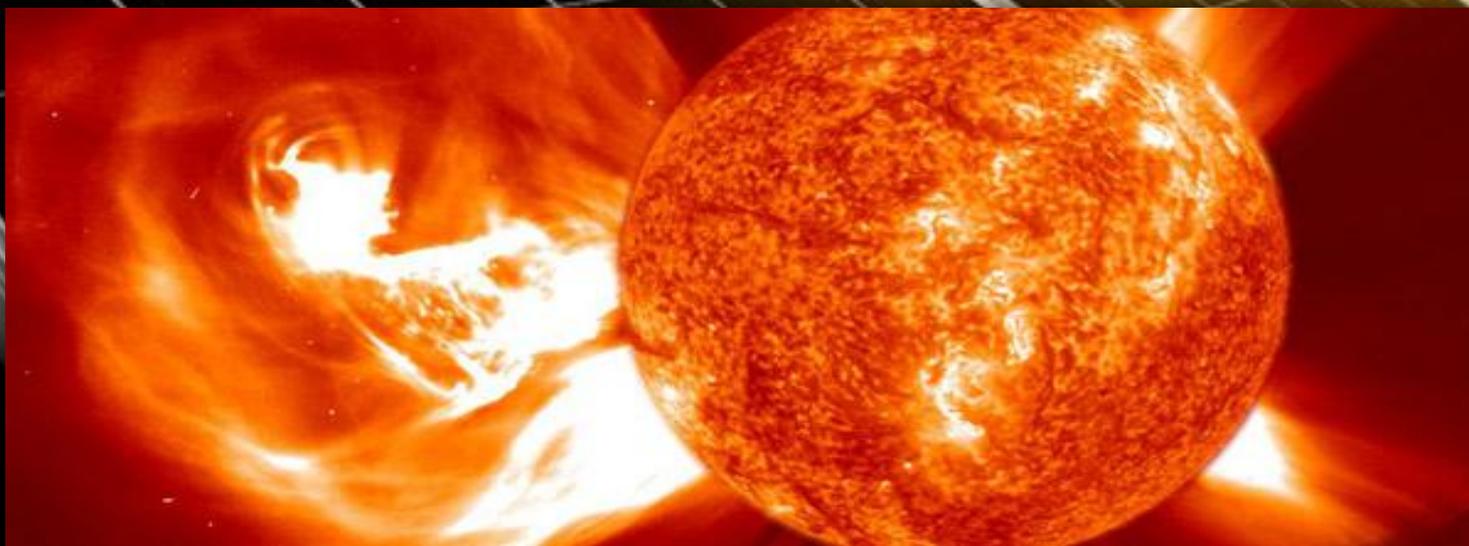
Энергия СОЛНЦА

- Солнце - гигантский термоядерный реактор, первоисточник не только всей жизни на Земле, но и практически всех ее энерг**оресурсов**. Кремний под воздействием солнечного света вырабатывает электрический ток.



Кремний

- Солнечная энергия – самый большой источник энергии на Земле. Солнечную энергию лучше всего использовать в странах с аридным климатом: в Саудовской Аравии, Алжире, Марокко, Австралии, а также в Японии, США, Бразилии.



Энергия ветра

- Ветровая энергия, которую человек также издавна использовал с помощью



Геотермальная энергия

- Это энергия тепла, которая выделяется из внутренних зон Земли на протяжении



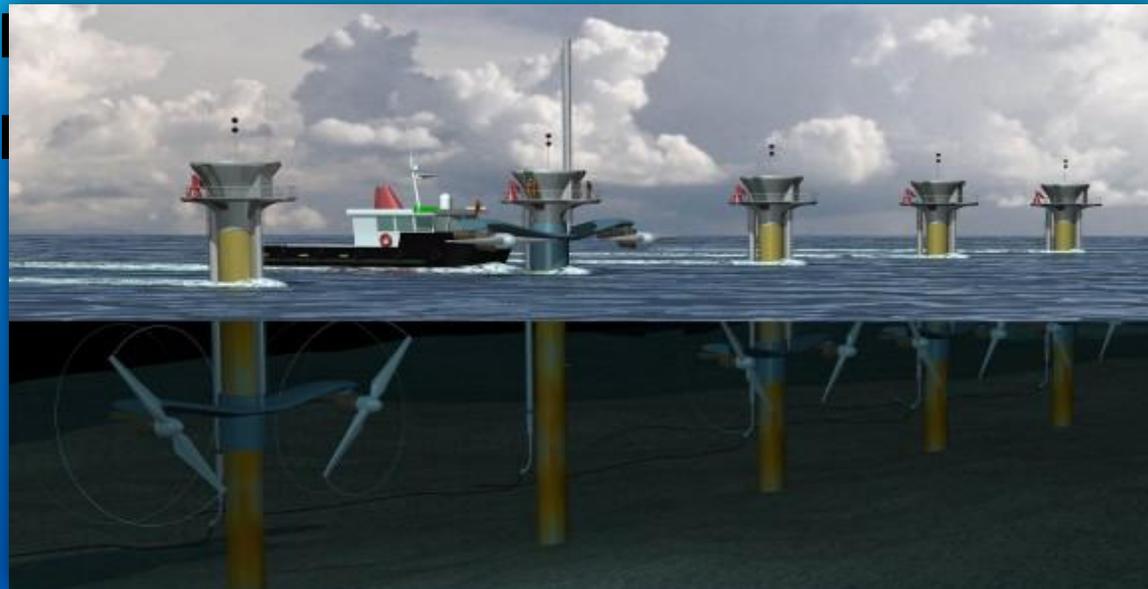
Приливная энергия

- Приливная энергия- энергия морских и океанских приливов, на которой работают приливные электростанции.



Приливная электростанция

- Особый вид гидроэлектростанции, использующий энергию приливов, а фактически кинетическую энергию вращения Земли. Приливные электростанции строят на берегах морей, где гравитационные силы Луны и Солнца вызывают колебания уровня воды. Приливы и отливы у берега



ды у



• Космические ресурсы

Космические ресурсы объединяют неисчерпаемые источники, которые находятся вне пределов нашей планеты. Добыча ценных для землян полезных ископаемых и воды может проводиться на космических телах, расположенных в нашей Солнечной системе (на Луне, Марсе, планетах-гигантах и астероидах).

Луна

В настоящее время спутник нашей планеты бороздят исследовательские зонды. Именно благодаря им, человечество узнало, что лунная поверхность имеет состав, схожий с земной корой. Следовательно, там возможна разработка месторождений таких ценных веществ, как титан и гелий.



Титан

Марс

- Согласно исследованиям, кора Марса в гораздо большей степени богата чистыми металлическими рудами. Таким образом, на нем в будущем может начаться разработка месторождений меди, олова, никеля, свинца, железа, кобальта и прочих ценных веществ. Кроме того, возможно, именно Марс будет считаться главным поставщиком редких металлических руд. К примеру, таких как рутений, скандий или торий.



Рутений



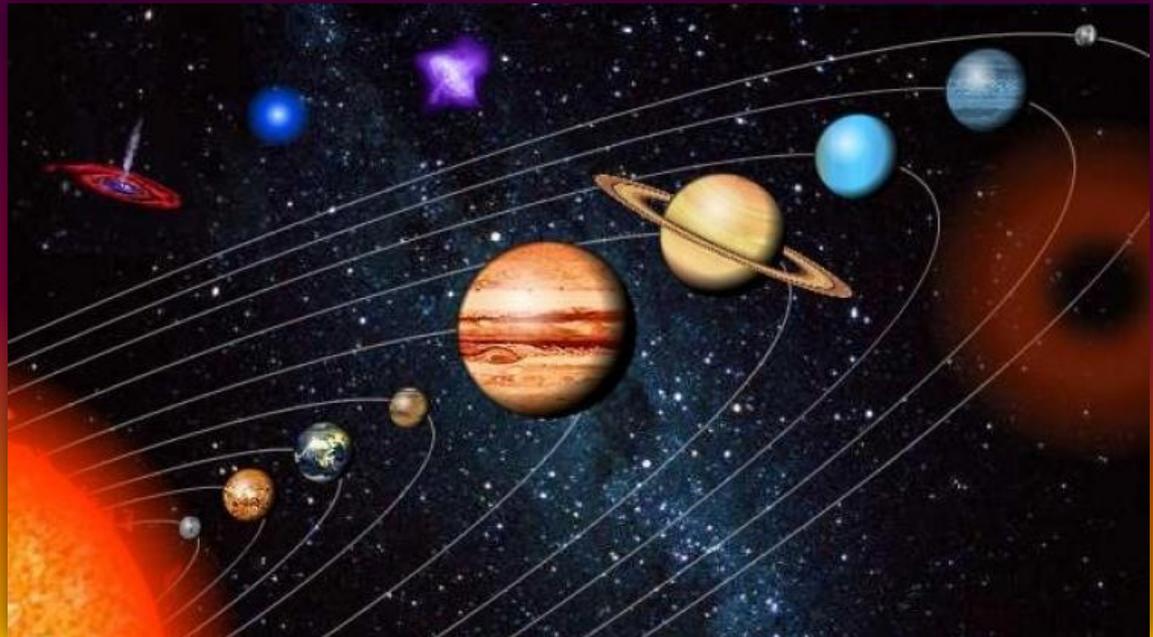
Скандий



Торий

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

- **Даже дальние соседи нашей планеты могут снабжать нас многими необходимыми для нормального существования и дальнейшего развития человечества веществами. Таким образом, колонии на дальних рубежах нашей Солнечной системы будут поставлять на Землю ценное химическое сырье.**



Астероиды

- На некоторых астероидах при помощи специализированной техники и тщательного анализа полученных данных были обнаружены такие ценные металлы, как рубидий и иридий, а также железо.



Рубидий

Copyright © 2008 Theodore W. Gra



Иридий



Железо

Интернет ресурсы:

- <http://fb.ru/article/162000/klimaticheskie-i-kosmicheskie-resursyi-mira-ispolzovanie-kosmicheskikh-resursov>
- <http://www.yaklass.ru/materiali?mode=lsntheme&themeid=193&subid=224>
- <http://interneturok.ru/geografy/10-klass/bgeografiya-prirodnih-resursov-mirab/resursy-mirovogo-okeana-kosmicheskie-i-rekreatsionnye-resursy>
- http://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D1%8B
- <http://www.studfiles.ru/preview/1478567/page:2/>



•Спасибо за
внимание!