

Почему Солнце светит днём, а звёзды ночью?

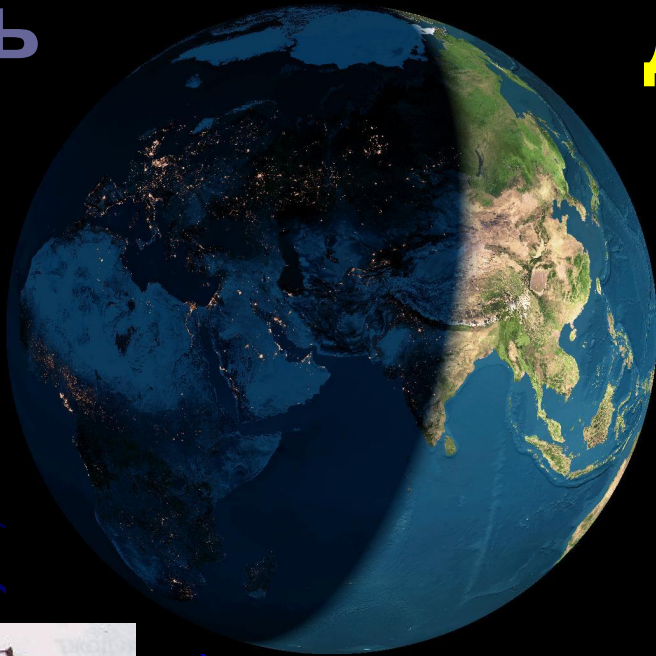


Хочу всё знать...

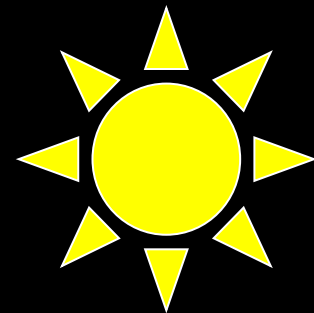
- Когда начинается день?
- Что такое Солнце?
- Можно ли с неба достать звезду?
- Что такое созвездия?
- Кто «откусил» кусочек Луны?
- Как люди изучают Луну?
- Почему на Луне не живут люди?

Когда начинается день?

НОЧЬ



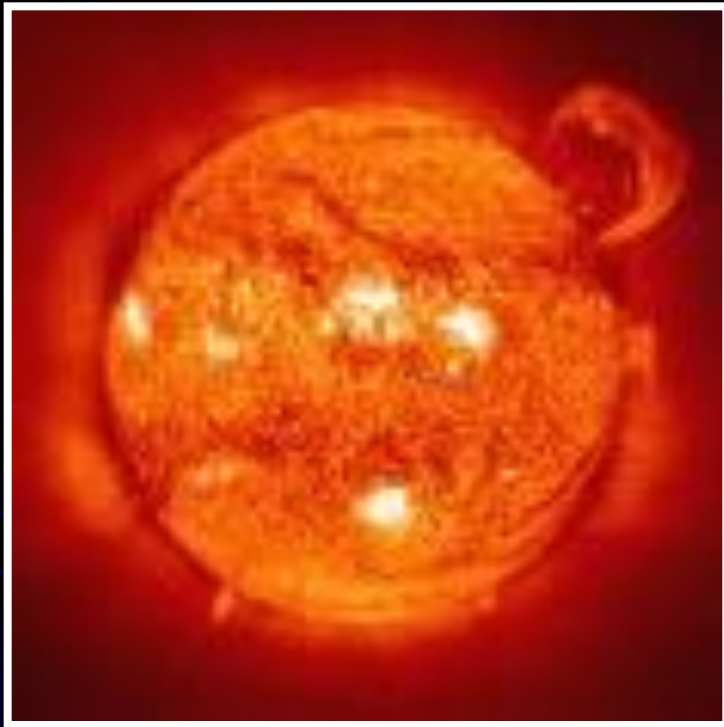
день



Когда Солнце освещает
Землю, начинается день.



Что такое Солнце?



**Солнце – огромный
огненный шар. На его
поверхности
температура составляет
15 000 000 градусов.**



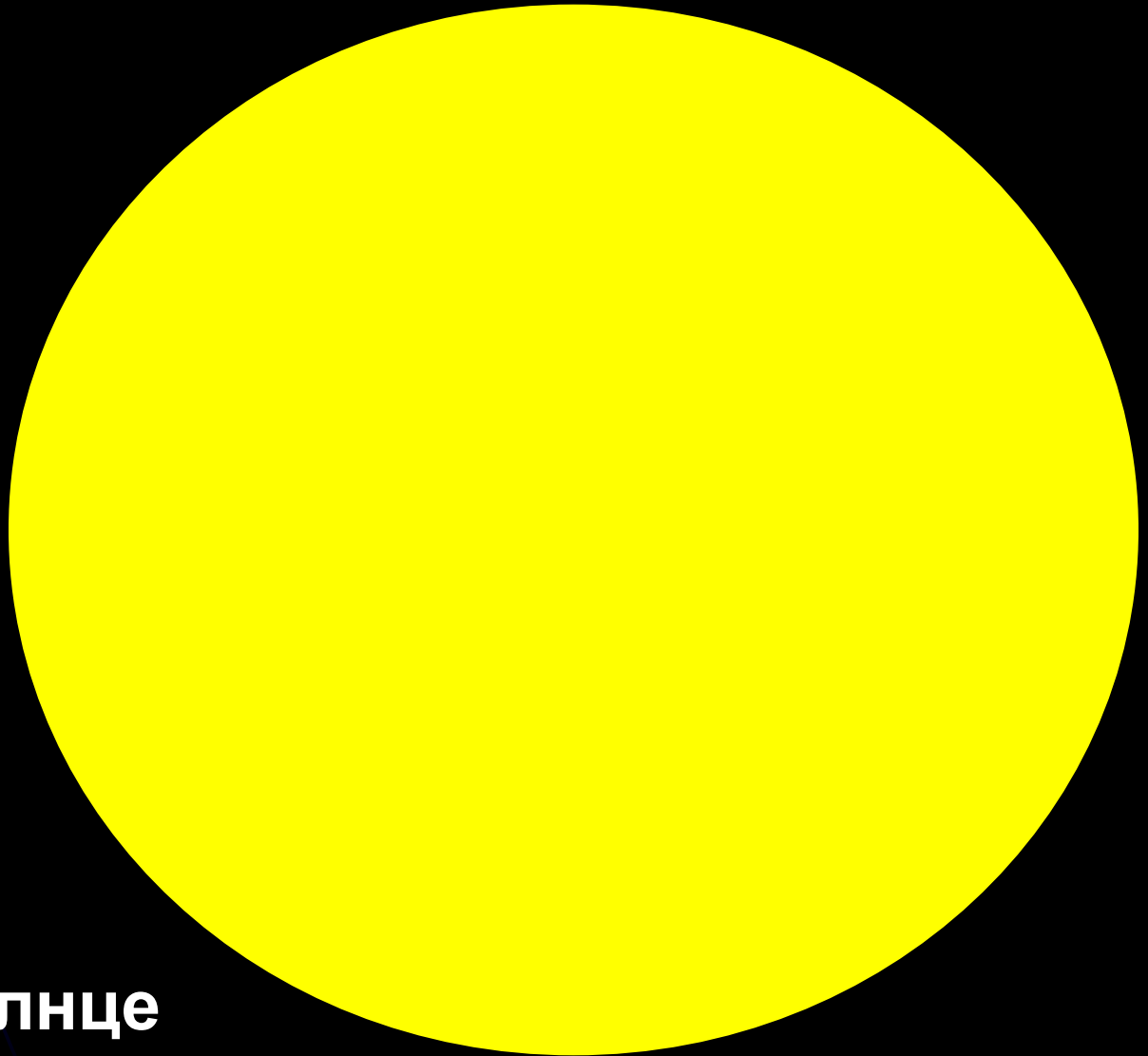
Огромный шар



Земля



Солнце

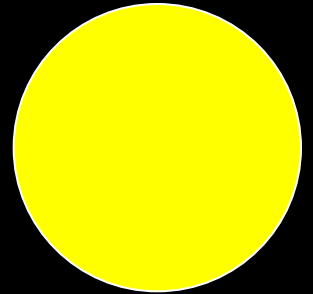


Почему Солнце кажется нам маленьким?

Земля



Солнце

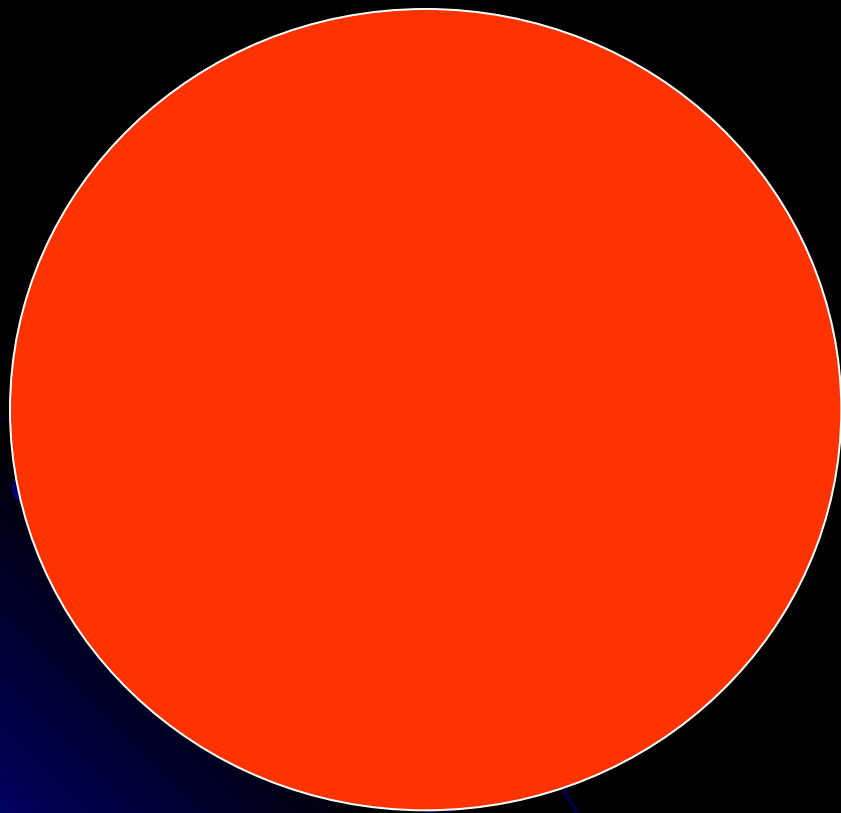


150 000 000 км



Что такое звёзды?

Звёзды – огромные пылающие шары.



Альдебаран



Регул
(«царь»)



Сириус



Солнце

Почему звёзды кажутся нам маленькими светящимися точками?

Они находятся
очень-очень
далеко от
Земли.



Что такое Солнце?

**Солнце –
это звезда!**

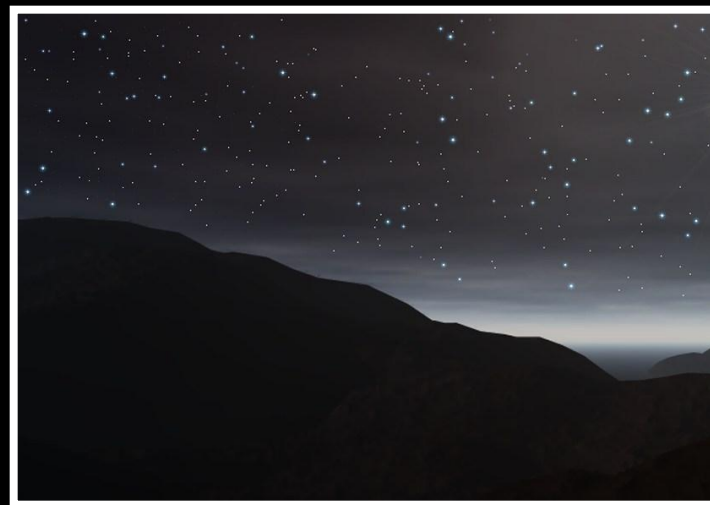


**Но тогда почему
Солнце кажется нам
больше больше
остальных звёзд?**

Почему днём на небе не видно звёзд?



Солнце ближе
к Земле, оно
освещает Землю,
поэтому блеск других
звёзд не заметен.



Созвездия

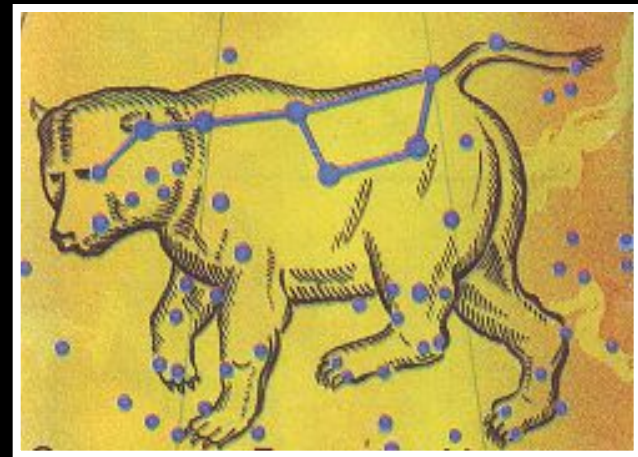
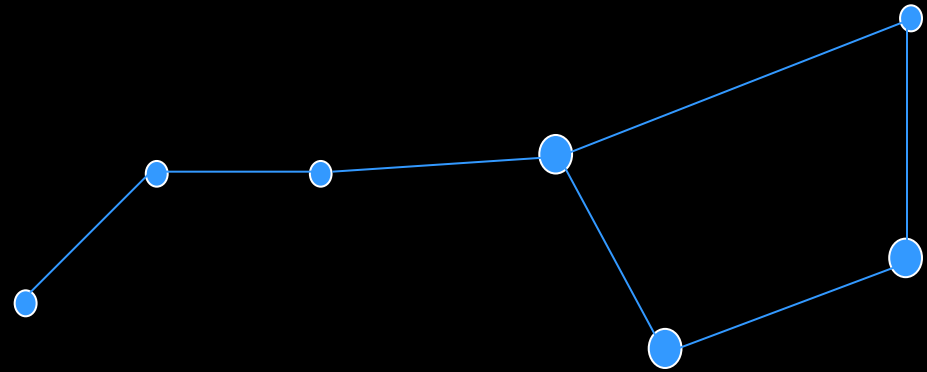


Ещё в древности люди заметили, что звёзды образуют на небе причудливые фигуры, которые они называли созвездиями.

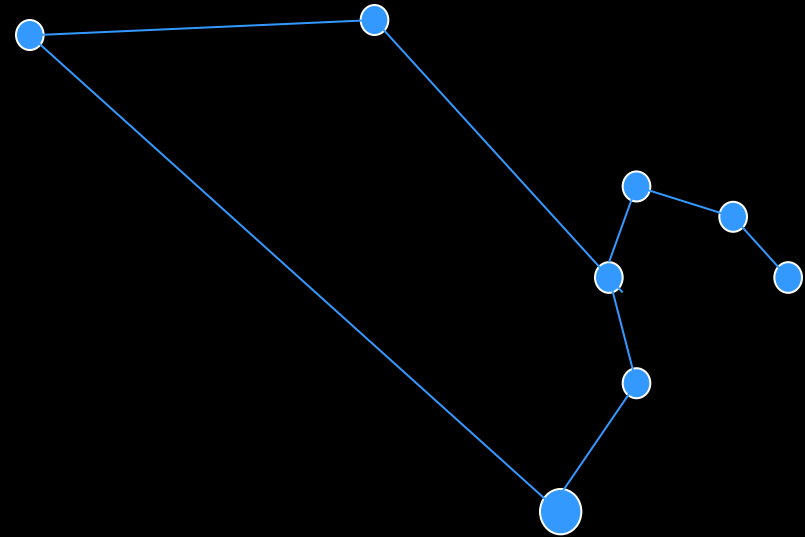
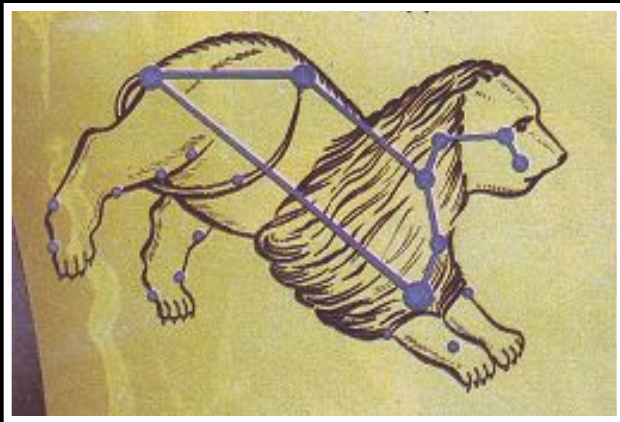


Созвездие Большая Медведица

Из какого ковша
Не пьют, не едят,
А только на него
глядят?



Созвездие Льва



**Под ногами Большой Медведицы
расположено созвездие Льва.
Самая большая звезда этого
созвездия – Регул – «царь».**



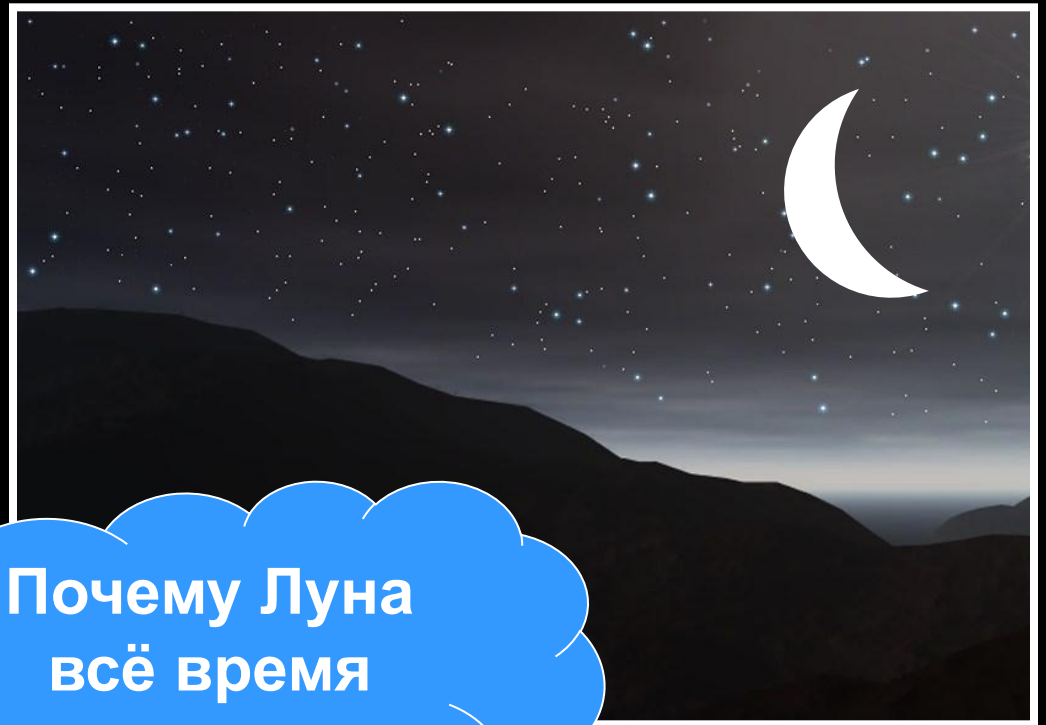
Ночное небо

Ночью в небе один
Золотистый апельсин.



Ночное небо

Миновали две недели,
Апельсина мы не ели.
Но осталась в небе только
Апельсиновая долька.



Почему Луна
всё время
меняет свою
форму?

Секрет Луны



Луна сама не
испускает света:
она, словно
зеркало, отражает
свет Солнца.



То Луна, то Месяц...



Луна сама не светит, поэтому мы видим только ту её часть, которая освещена Солнцем. Солнце по-разному освещает Луну. Поэтому нам и кажется, что её форма меняется.

Земля и Луна



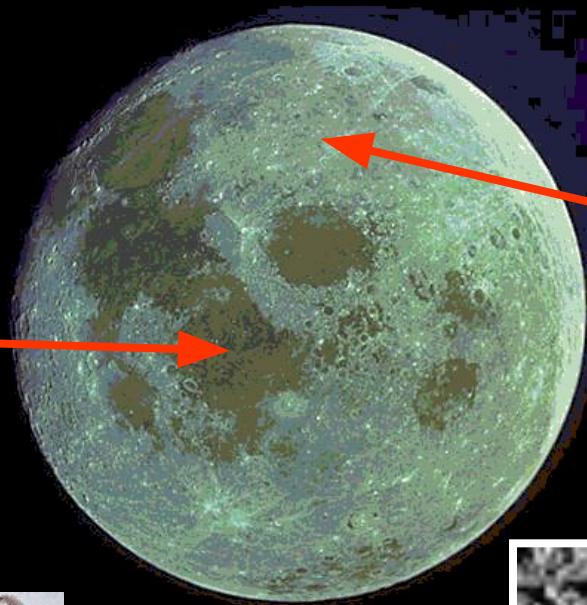
Луна –
естественный
спутник
Земли.

Луна обходит
Землю кругом за
один месяц.



Поверхность Луны

лунные
равнины

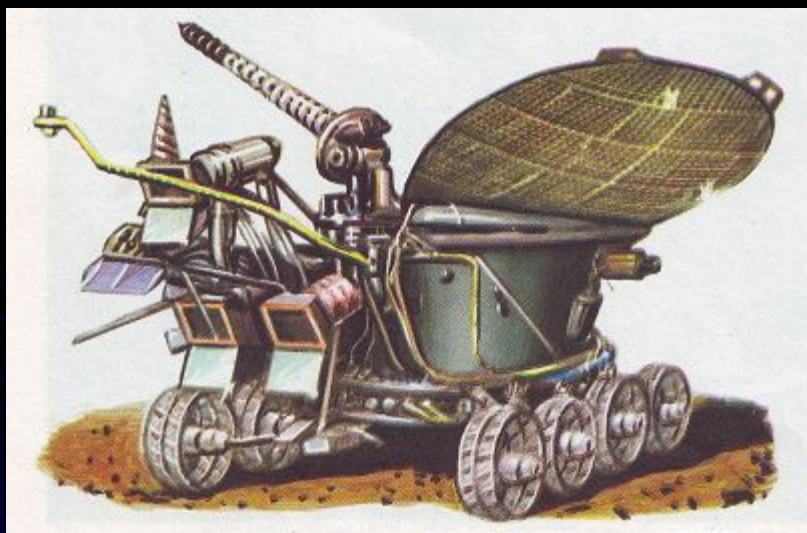


лунные
моря

кратер



Как изучают Луну?



Луноход



**Управляли
луноходом с Земли из
космоса.**

Как изучают Луну?

Людям
несколько раз
удалось
побывать
на Луне.



На Луне...

ДЕНЬ

- Две недели
- Температура
+ 130 градусов.

НОЧЬ

- Две недели
- Температура
- 170 градусов.



На Луне...

- Нет силы тяжести, поэтому все предметы кажутся лёгкими.
- Вся поверхность усыпана камнями, которые падают из космоса.
- Нет воды, облаков, радуги.
- Нет воздуха, поэтому не слышно звуков.



Подумай!



Могут ли
на Земле
жить люди?



Проверь себя

- Что такое Солнце?
- Почему Солнце кажется нам маленьким?
- Почему Солнце светит днём?
- Почему звёзд днём не видно?
- Что такое Луна?
- вспомните секрет Луны.
- Почему Луна меняет свою форму?
- Как люди изучают Луну?