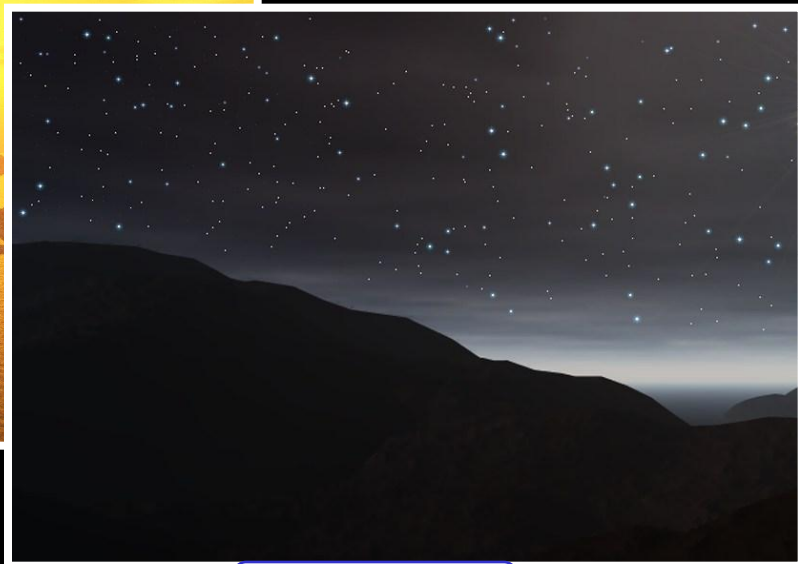


# Почему Солнце светит днём, а звёзды ночью?

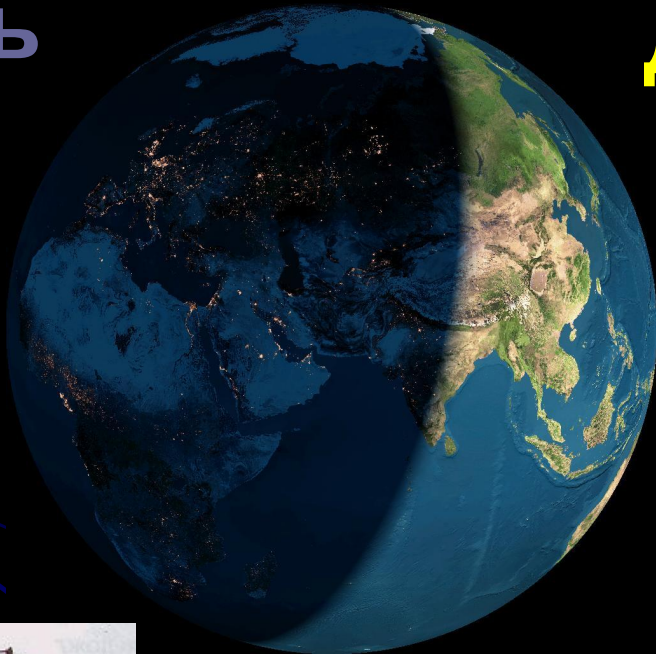


# Хочу всё знать...

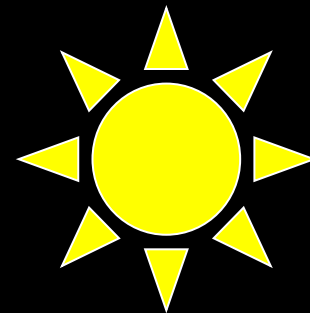
- Когда начинается день?
- Что такое Солнце?
- Можно ли с неба достать звезду?
- Что такое созвездия?
- Кто «откусил» кусочек Луны?
- Как люди изучают Луну?
- Почему на Луне не живут люди?

# Когда начинается день?

НОЧЬ



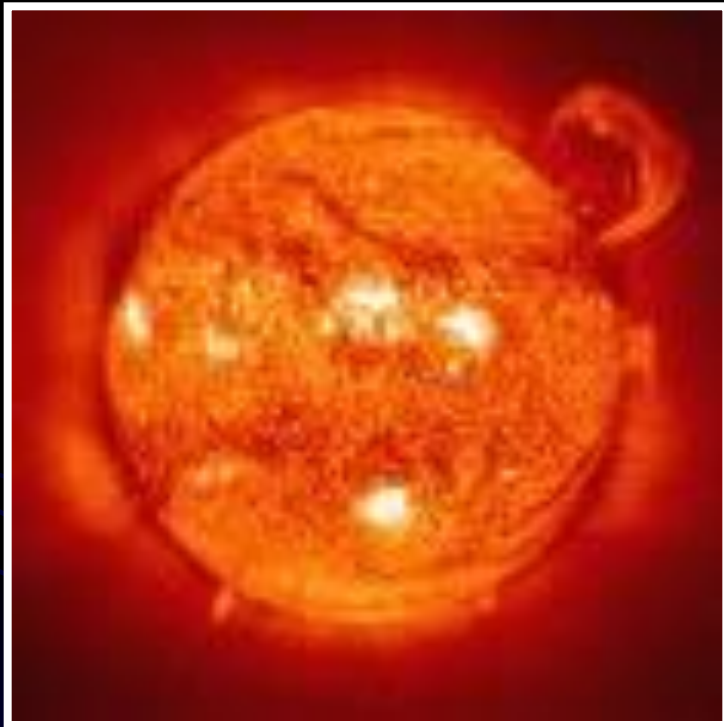
день



Когда Солнце освещает  
Землю, начинается день.



# Что такое Солнце?



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



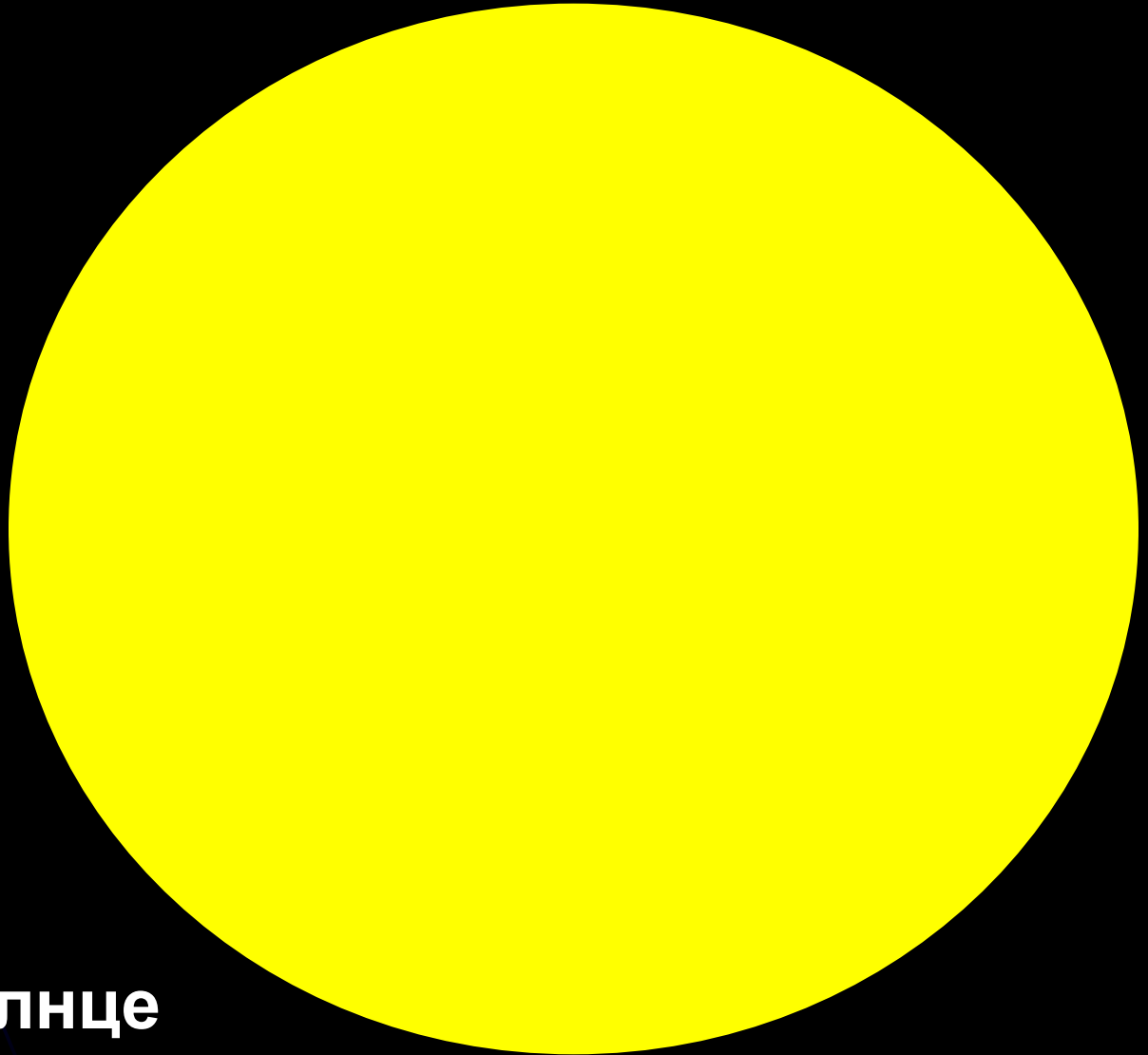
# Огромный шар



**Земля**



**Солнце**

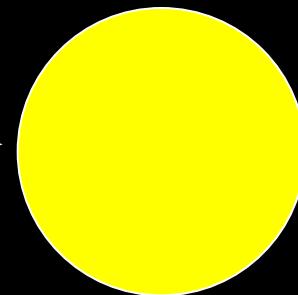


# Почему Солнце кажется нам маленьким?

Земля



Солнце

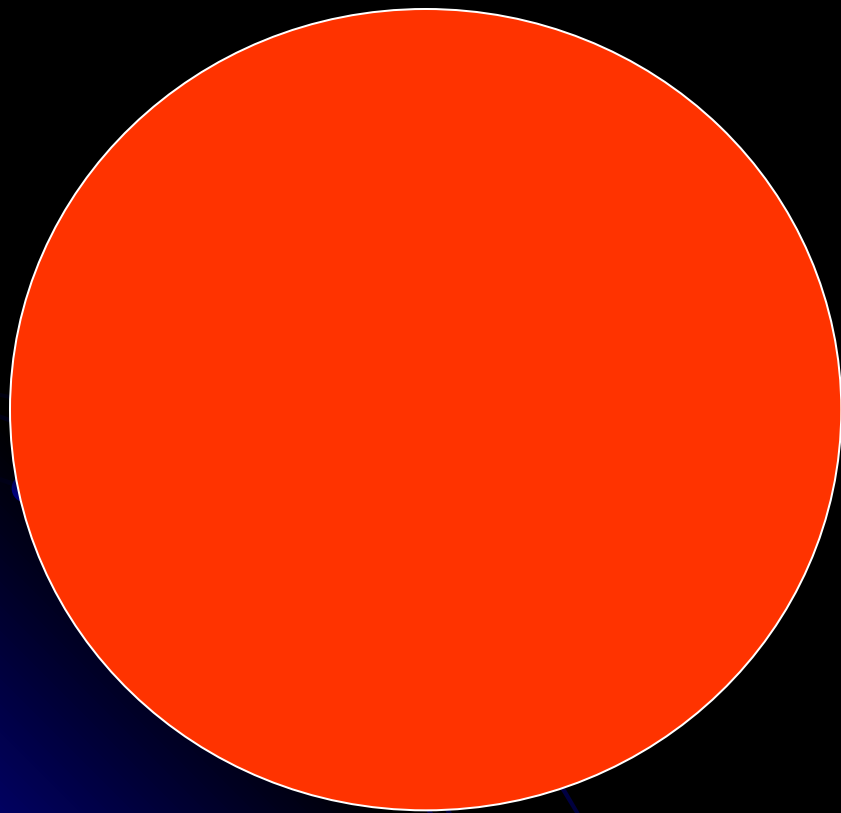


150 000 000 км



# 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!**

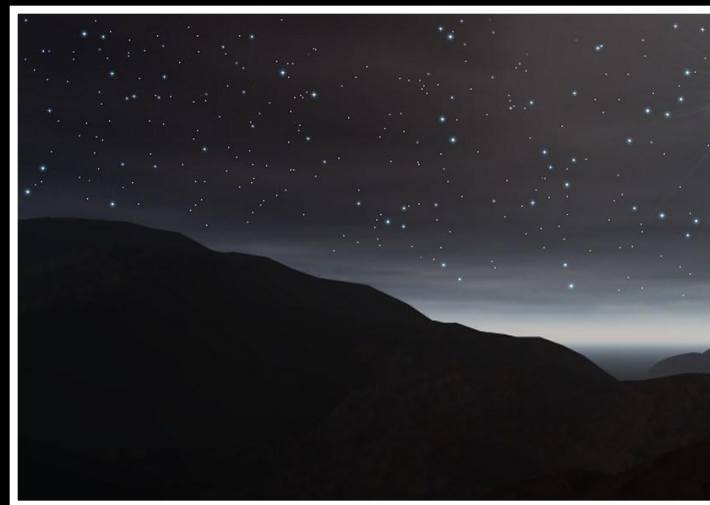


**Но тогда почему  
Солнце кажется нам  
больше, больше  
остальных звёзд?**

# Почему днём на небе не видно звёзд?



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



# Созвездия

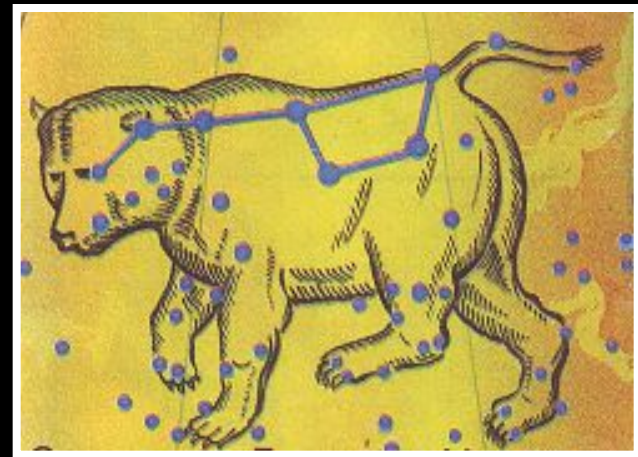
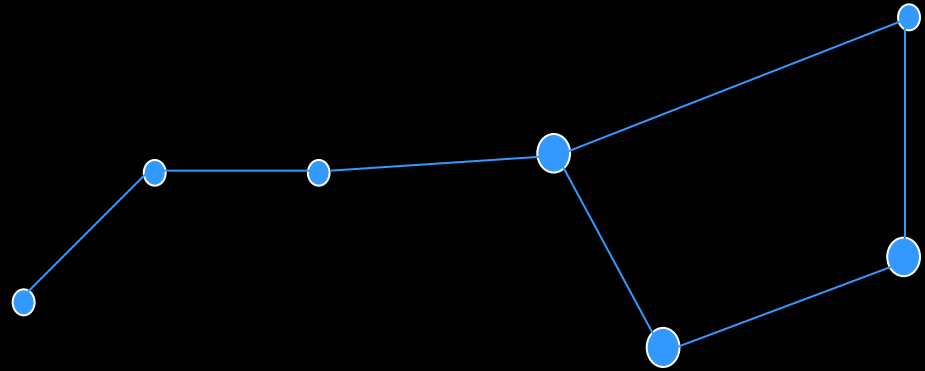


Ещё в древности люди заметили, что звёзды образуют на небе причудливые фигуры, которые они назвали созвездиями.

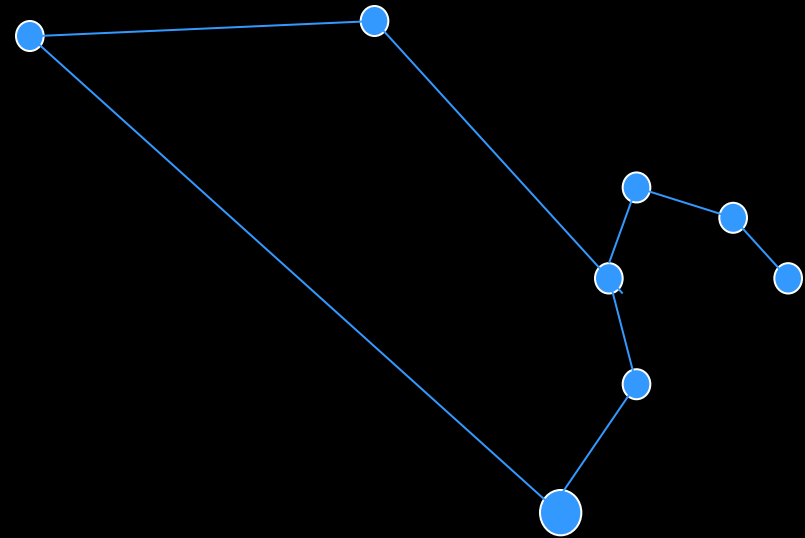
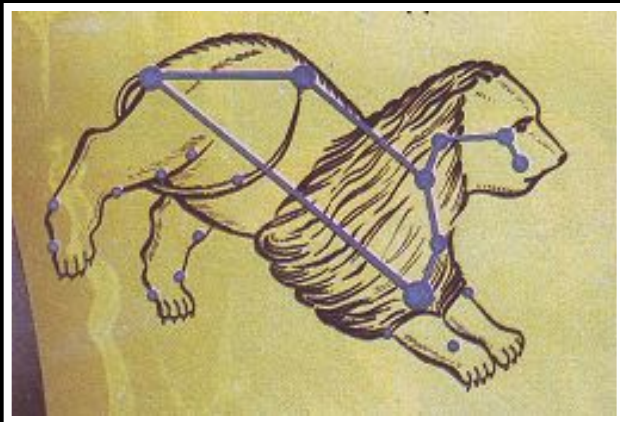


# Созвездие Большая Медведица

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».**



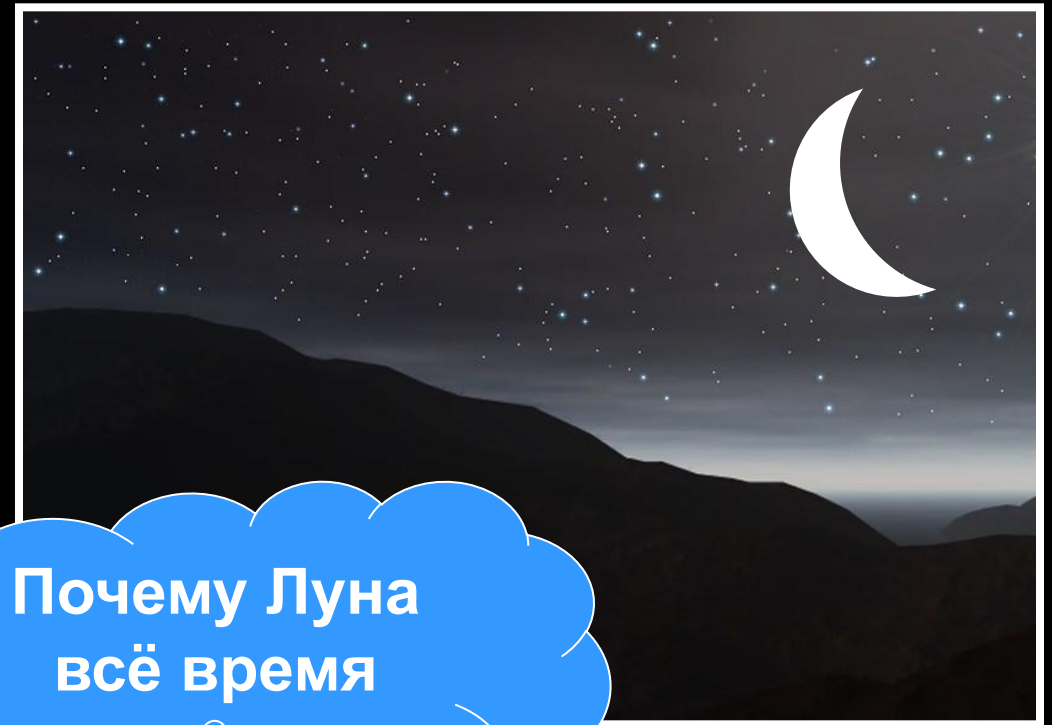
# Ночное небо

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



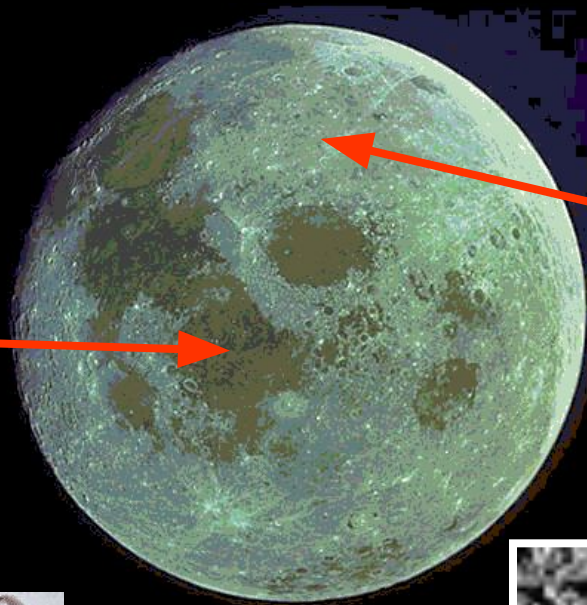
Луна –  
естественный  
спутник  
Земли.

Луна обходит  
Землю кругом за  
один месяц.



# Поверхность Луны

лунные  
равнины

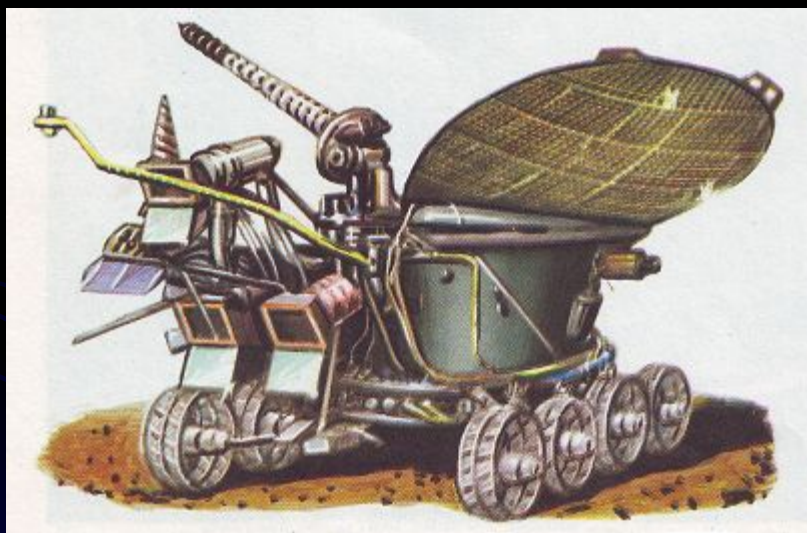


лунные  
моря

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.

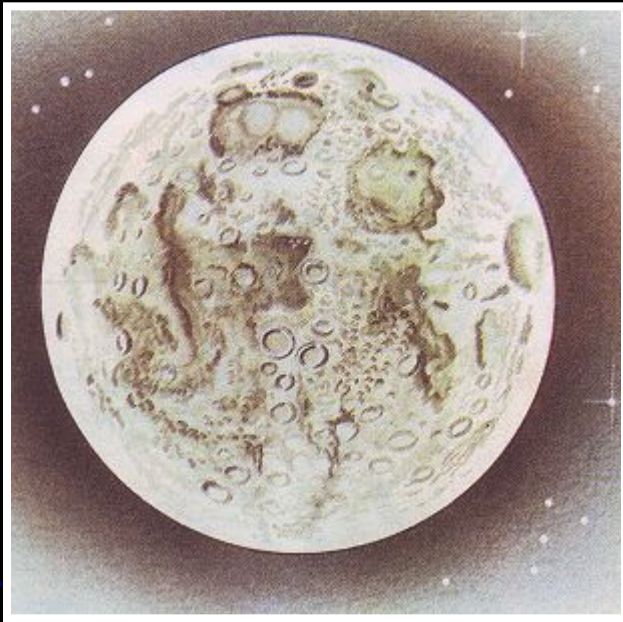


# На Луне...

- 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?