

# Вселенная

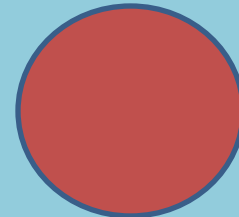
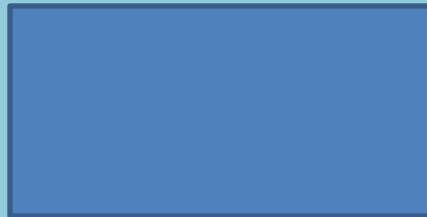
Презентация учителя начальных  
классов СОШ №22  
г.Владикавказа  
Гаврилюк Л.А.

# Представление людей о Земле в древности

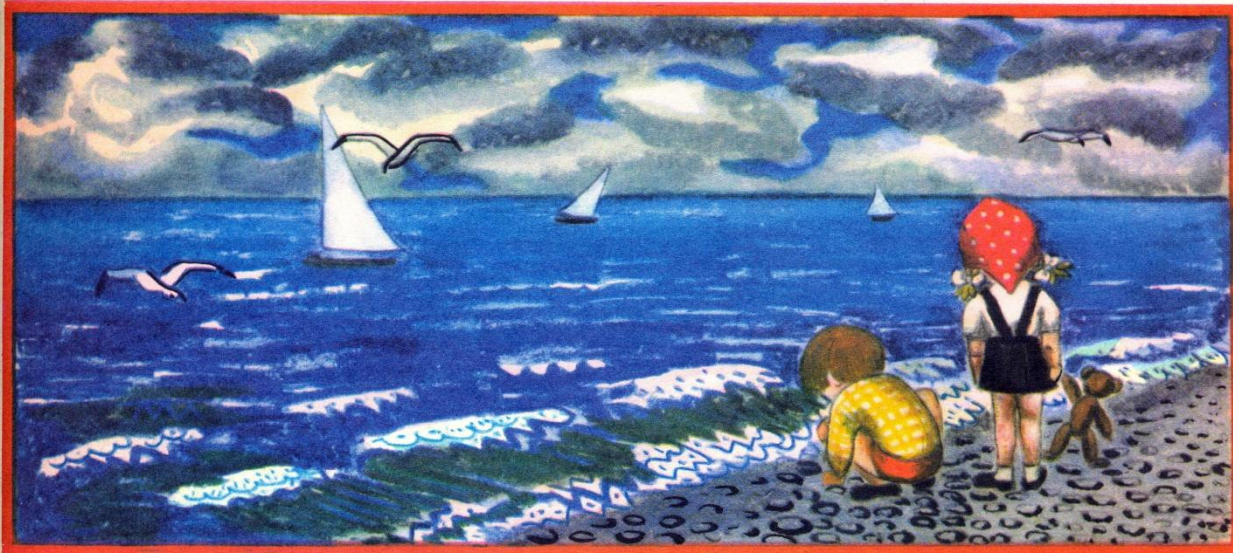




# Отгадай у какой фигуры какая



Откуда известно, что Земля — шар?



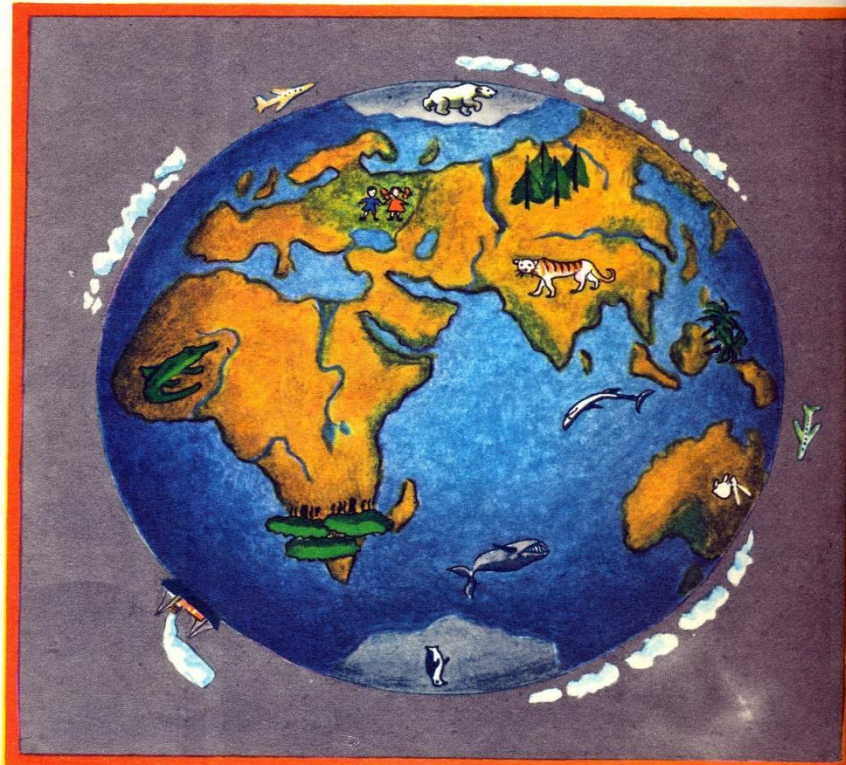
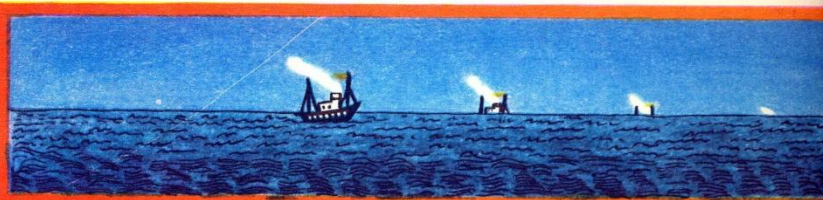
Когда мы идём по ровному полю, оно кажется нам плоским.

Плоским кажется и море. Давным-давно люди так и думали: Земля плоская, а небо над ней будто колпак.

Сейчас каждый знает, что Земля — шар. А как это проверить?

Когда корабль уходит в море, он не сразу исчезает вдали. Сначала скрываются за горизонтом его корпус, потом палуба, а мачты ещё долго видны, но, наконец, скрываются и они.

Это потому, что поверхность моря выпуклая. А выпуклая она потому, что Земля — шар.

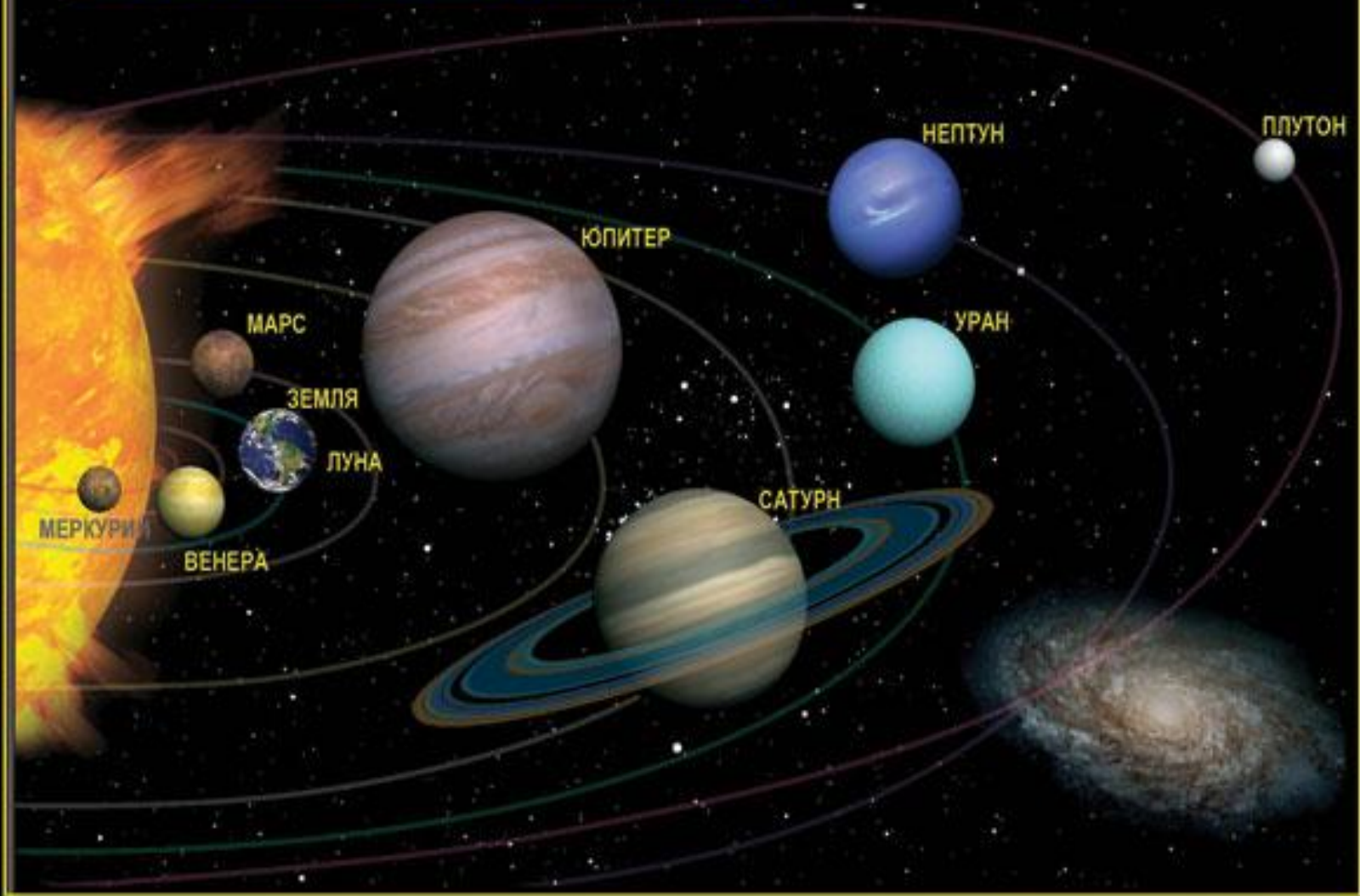




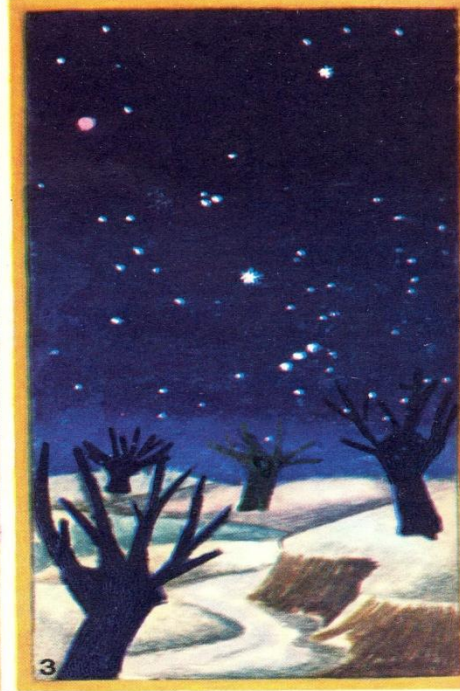
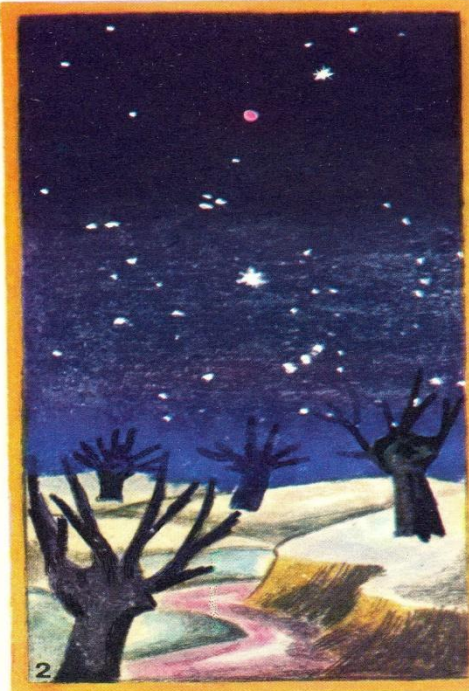
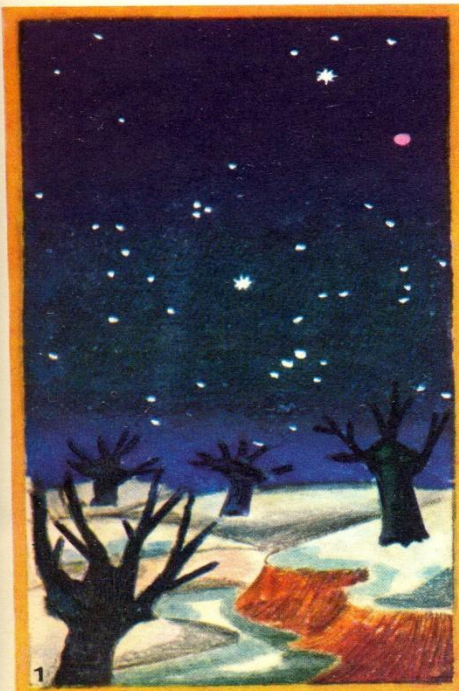




# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



# Какие светила называют планетами?



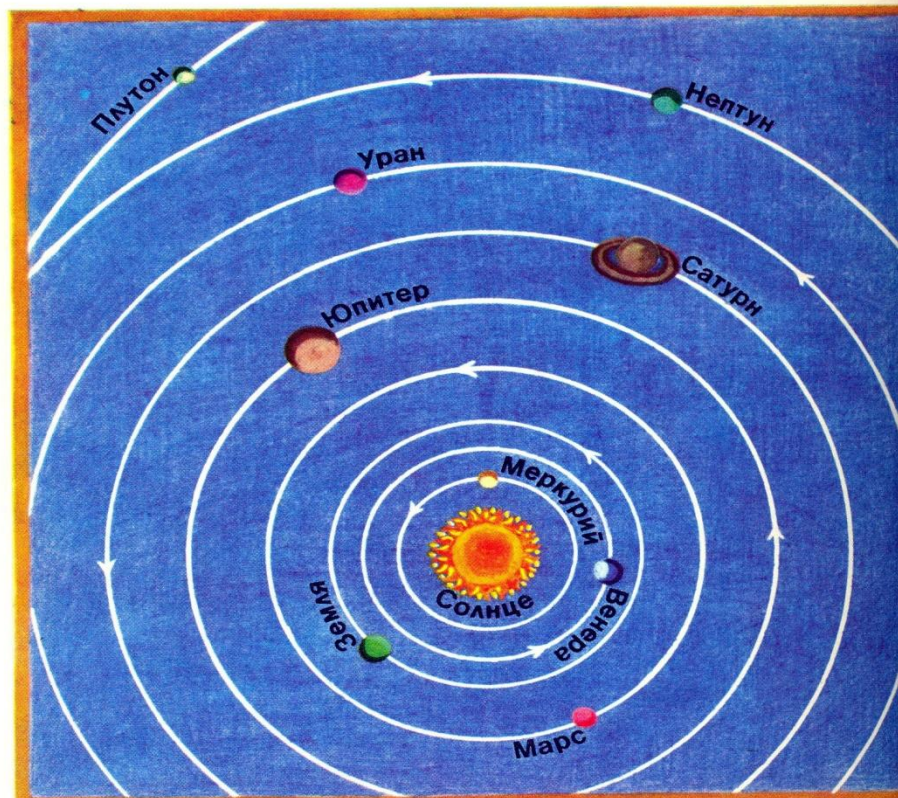
На ночном небе часто видны светила, которые на первый взгляд похожи на звёзды, но они светят ровным светом даже тогда, когда настоящие звёзды сильно мерцают. Если в течение нескольких вечеров внимательно проследить за таким светилом, то можно заметить, что оно медленно перемещается среди звёзд. Эти «блуждающие» светила и есть планеты.

Найдите планету на рисунках 1, 2 и 3. Посмотрите, как изменилось её положение.

А на рисунке 4 показан путь планеты среди звёзд.

Планеты — это холодные небесные тела. Они, как и наша Земля, движутся вокруг Солнца.

Солнце освещает планеты, и поэтому мы их видим.

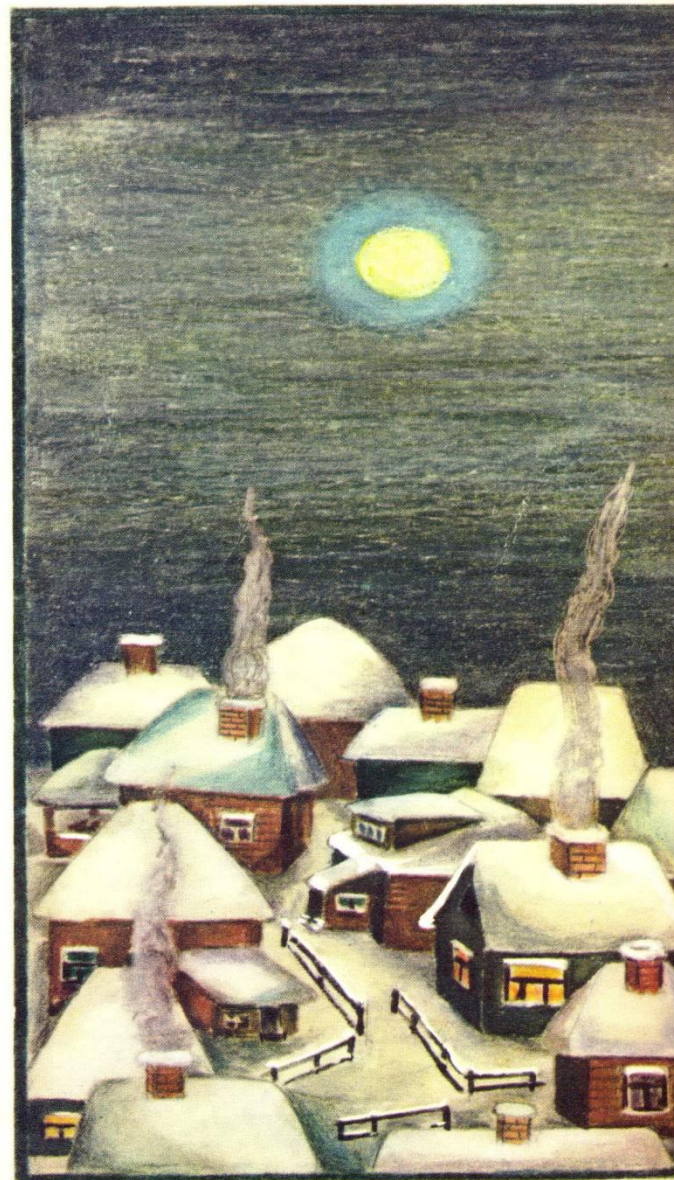
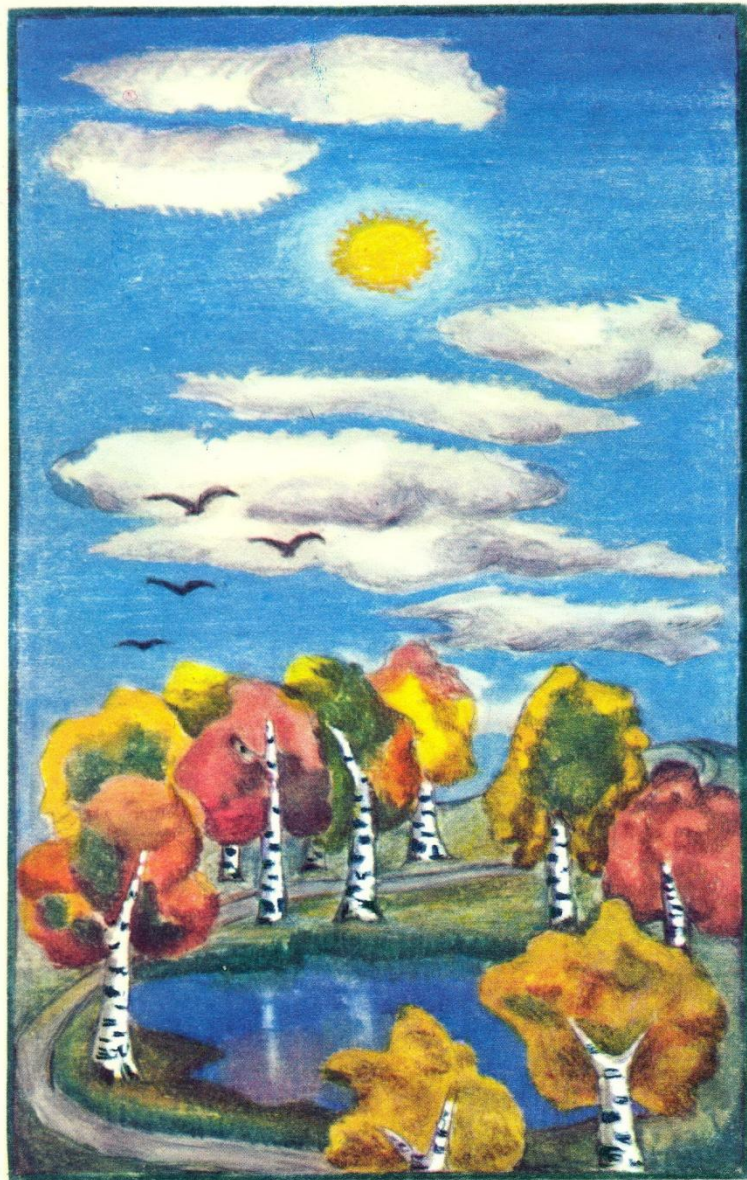


# СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ  
ВЕЛИЧИНА  
СОЛНЦА  
И ПЛАНЕТ



Что больше — Солнце или Луна



На небе Солнце и Луна кажутся одинаковой величины.

Но ведь всё зависит от расстояния. Большой самолёт, пролетающий вдали, кажется нам таким же маленьким, как птичка, сидящая близко.

Солнце от нас гораздо дальше, чем Луна. Зато оно гораздо больше Луны.



# Почему Солнце ярче звёзд?

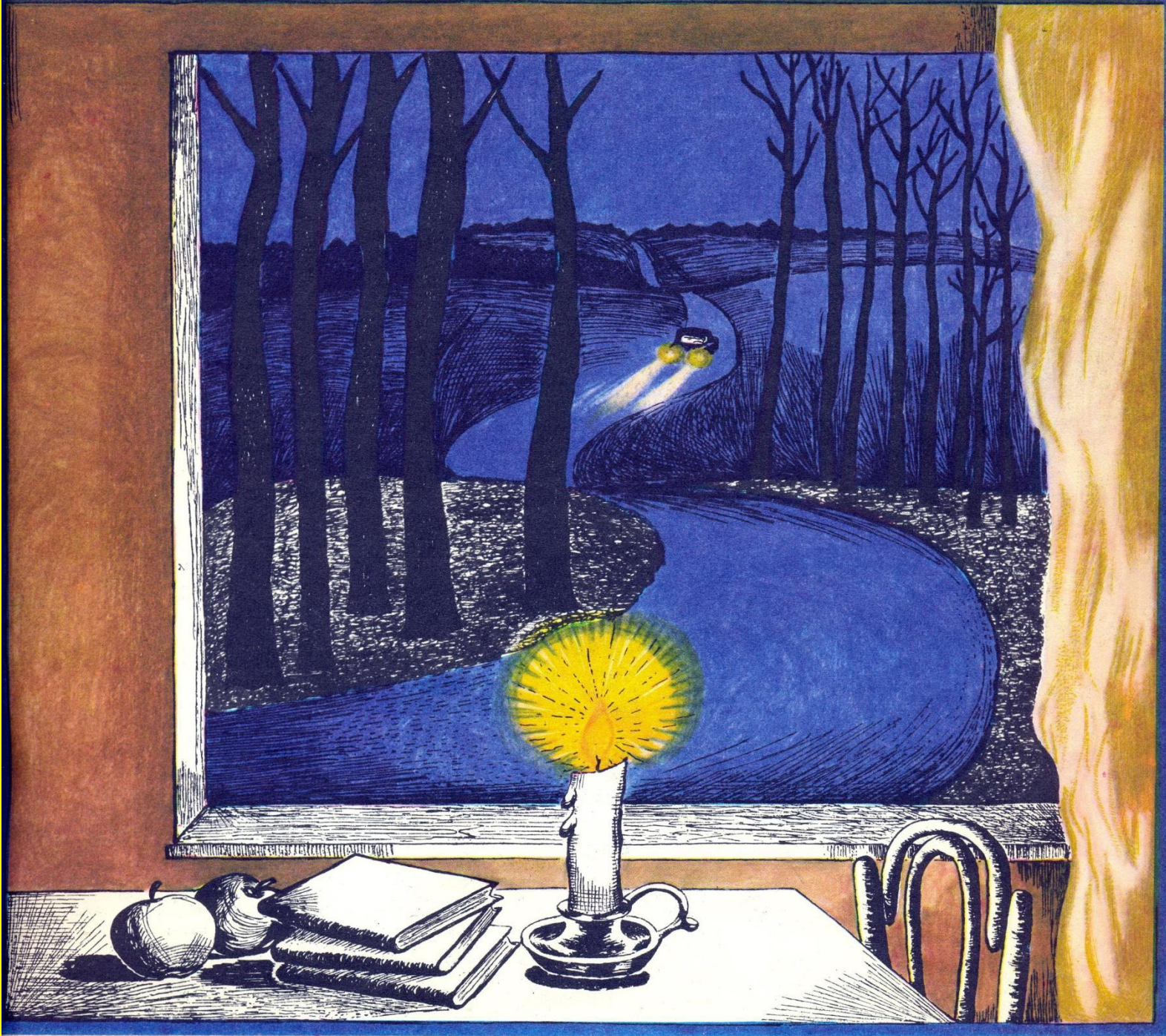


Солнце светит во много миллионов раз ярче, чем звёзды.

Но ведь свеча, стоящая рядом на столе, светит ярче, чем фары далёкого автомобиля. Всё зависит от расстояния до источника света.

И Солнце, и звёзды—это гигантские раскалённые шары. Но звёзды находятся в миллионы раз дальше от нас, чем Солнце, и потому они кажутся нам лишь слабенькими точками на тёмном небе.



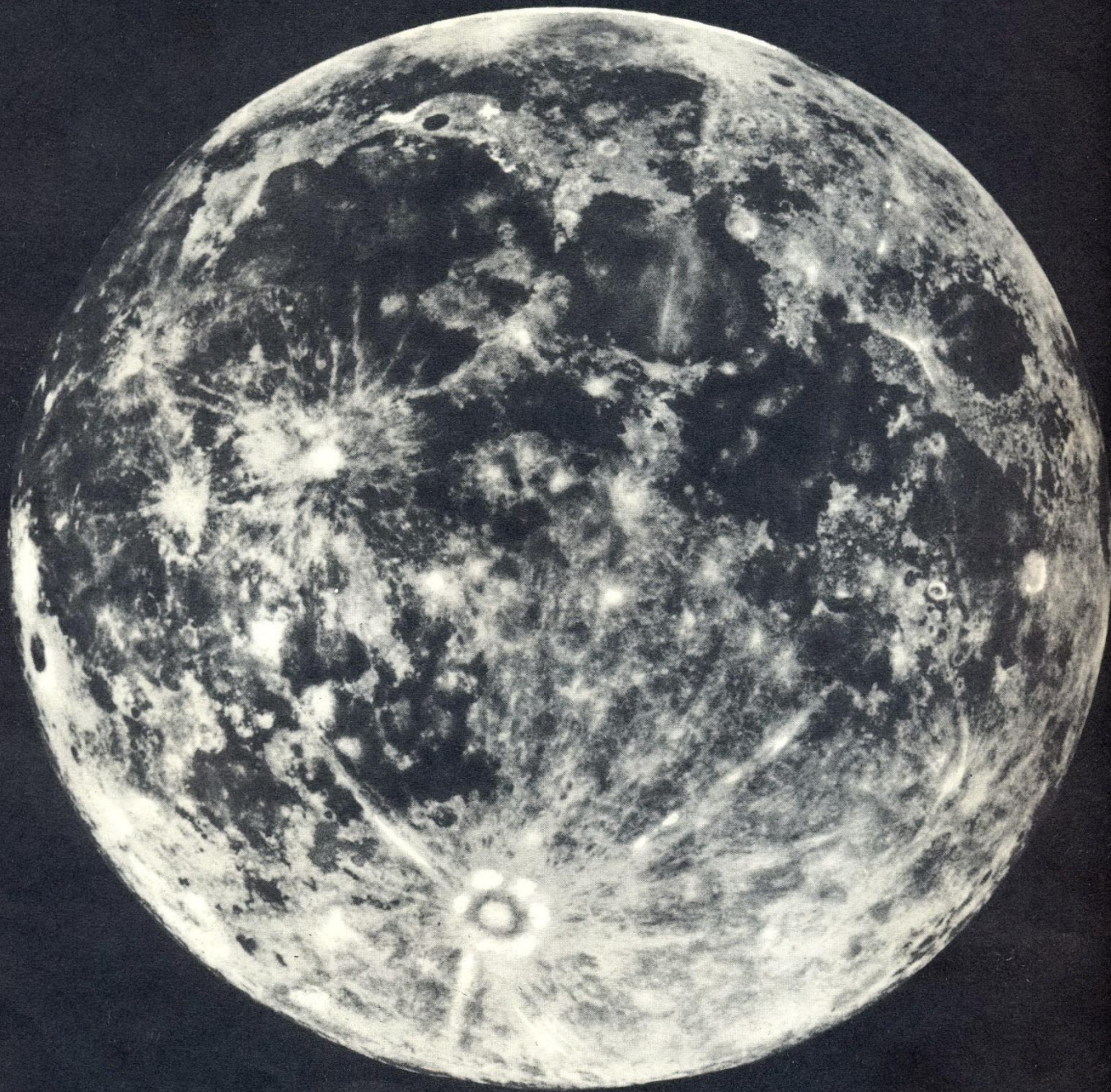




# ЛУН

## А





# Почему на Луне видно лицо?



Во время полнолуния, когда Луна круглая, на ней видно лицо: два глаза, нос и рот.

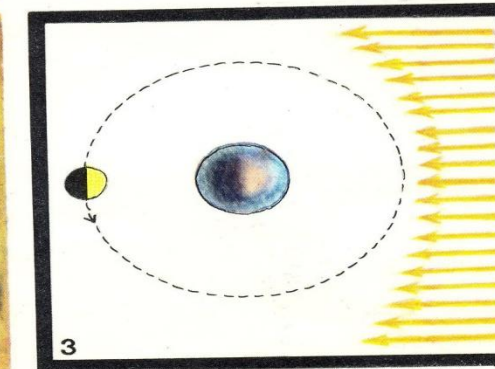
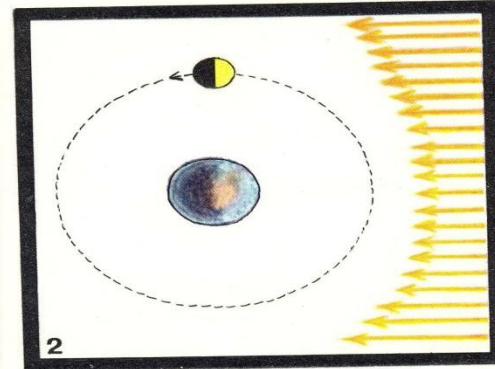
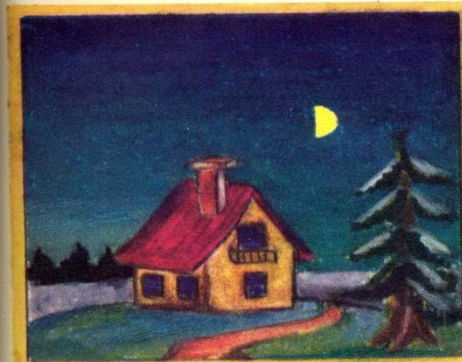
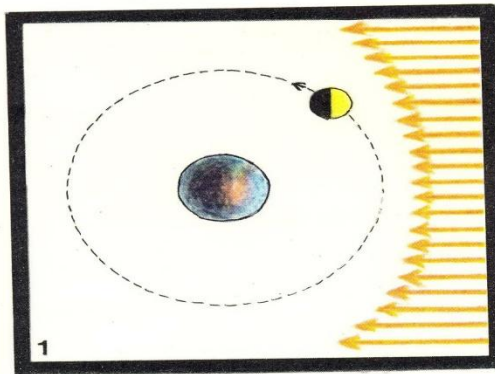
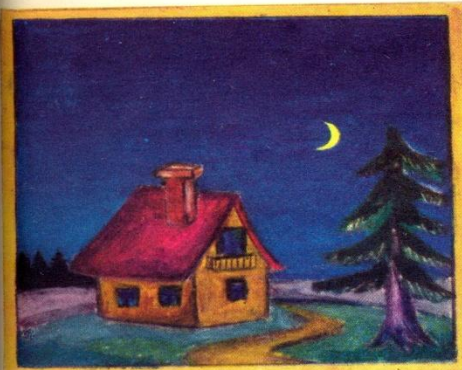
В бинокль или телескоп Луна видна такой, как показано справа на фотографии: на ней есть более светлые и более тёмные места. Если посмотреть на этот снимок издали, то тёмные пятна начинают казаться глазами, носом и ртом рожаницы.

Тёмные пятна на Луне называются морями, но это вовсе не настоящие моря. Они совсем без воды.

# Размеры Земли и Луны



# Почему Луна на небе выглядит по-разному?



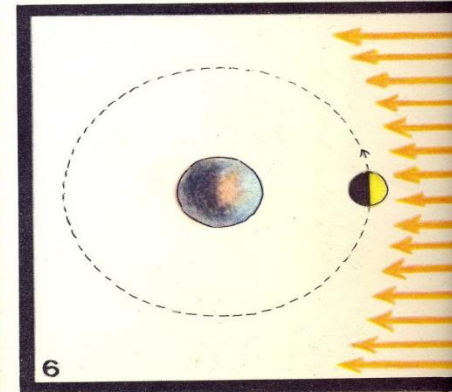
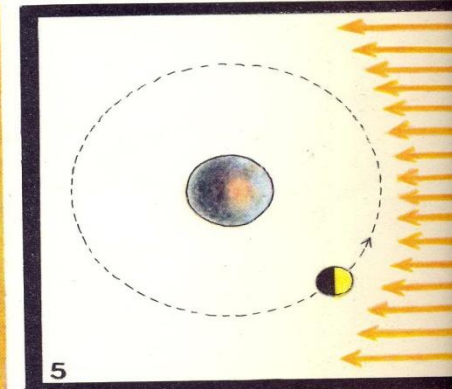
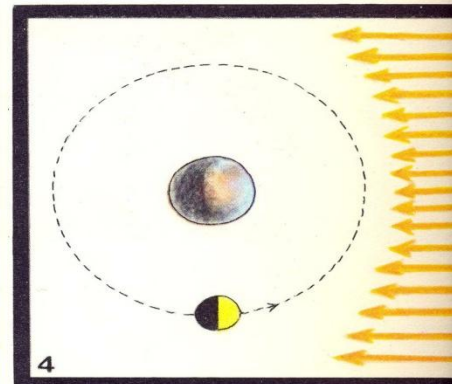
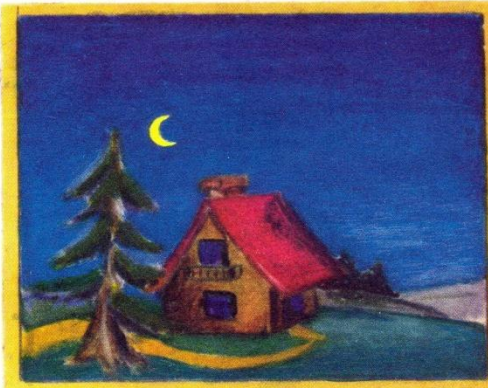
Вы, наверно, замечали, что Луна не всегда выглядит одинаково. В течение месяца вид её меняется. То виден узкий серпик, то половина лунного диска, то полная Луна, а то совсем Луны не видно. Почему это? Луна сама не светится, и мы видим её только потому, что она освещается Солнцем. Оно освещает одну половину лунного шара, а другая остаётся тёмной. Луна — это спутник Земли. Она обходит вокруг Земли за один месяц. Когда Луна бывает расположена так, как показано на рисунке 1, справа, то с Земли виден только краешек освещённого полушария Луны. Тогда на небе мы видим узкий серп. (Рисунок 1, слева.) С каждым днём серп становится всё толще: Луна «растёт». Если к серпику пририсовать слева палочку, то получится буква «Р». Когда Луна освещена сбоку, мы видим половину освещённой её части. Посмотри на рисунки 2.

Продвинувшись дальше по своему пути, Луна оказывается с другой стороны от Земли, чем Солнце. (Рисунки 3.) Мы видим всё освещённое полушарие Луны, и она выглядит круглым диском. Когда Луна продвинется ещё дальше, она снова будет освещена сбоку, но уже с другой стороны. Это видно на рисунках 4. Затем мы снова видим узкий серпик, но повернутый в другую сторону. (Рисунки 5.)

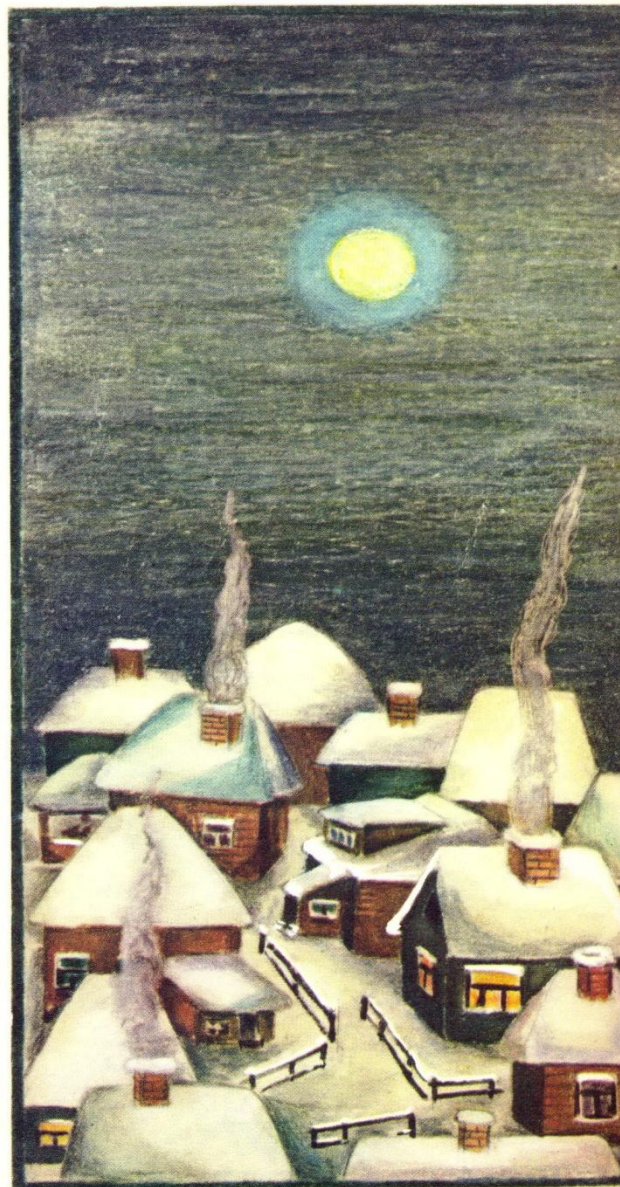
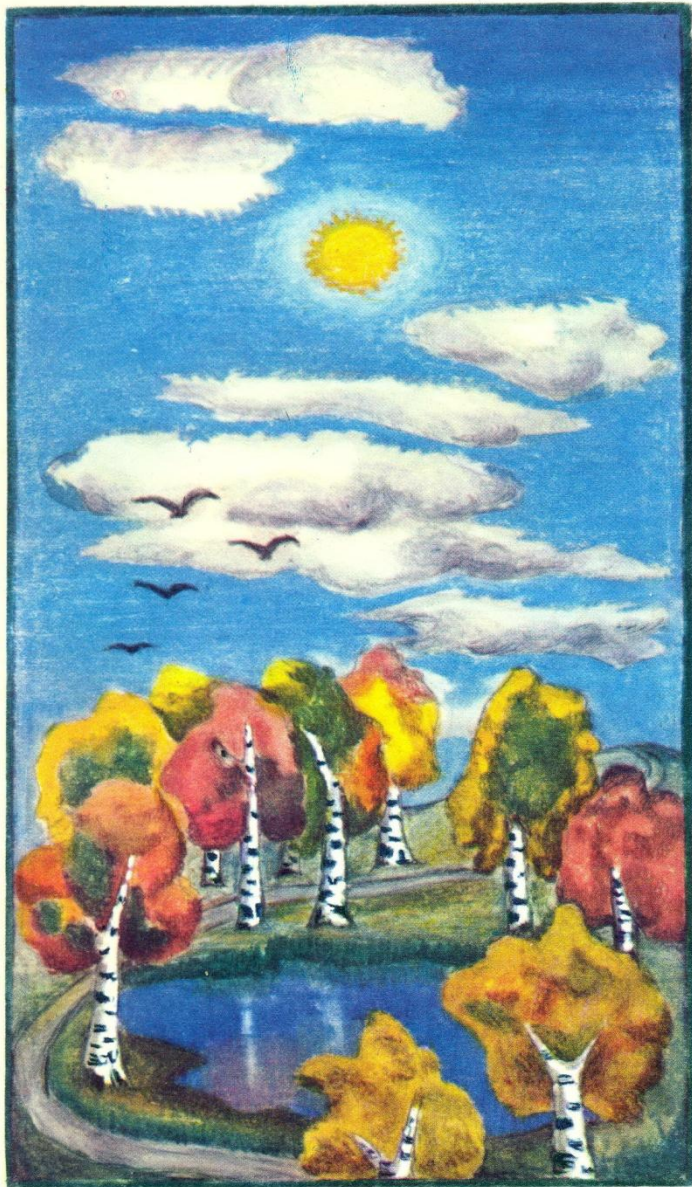
С каждым днём он становится всё уже: Луна убывает. Теперь серп похож на букву «С». Значит, Луна «старая».

Когда Луна оказывается между Землёй и Солнцем, то к нам повернуто неосвещённое полушарие Луны, и мы её совсем не видим. (Рисунки 6.)

Так повторяется каждый месяц. Это называется сменой лунных фаз.



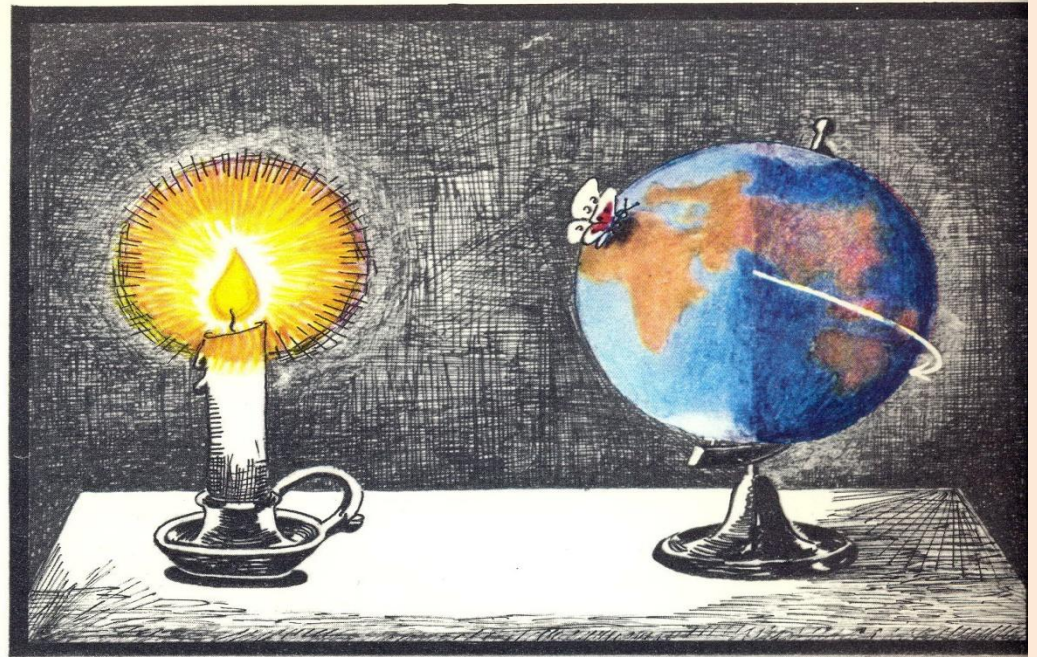
Что больше — Солнце или Луна



Все знают, что днём светло, а ночью темно.

День бывает на той части земного шара, которая повернута к Солнцу и освещается его лучами. А другая половина земного шара в это время повернута от Солнца и находится в тени. Там ночь.

Земной шар всё время вращается, как волчок, и поэтому день и ночь сменяют друг друга.





Почему бывает лето и зима?

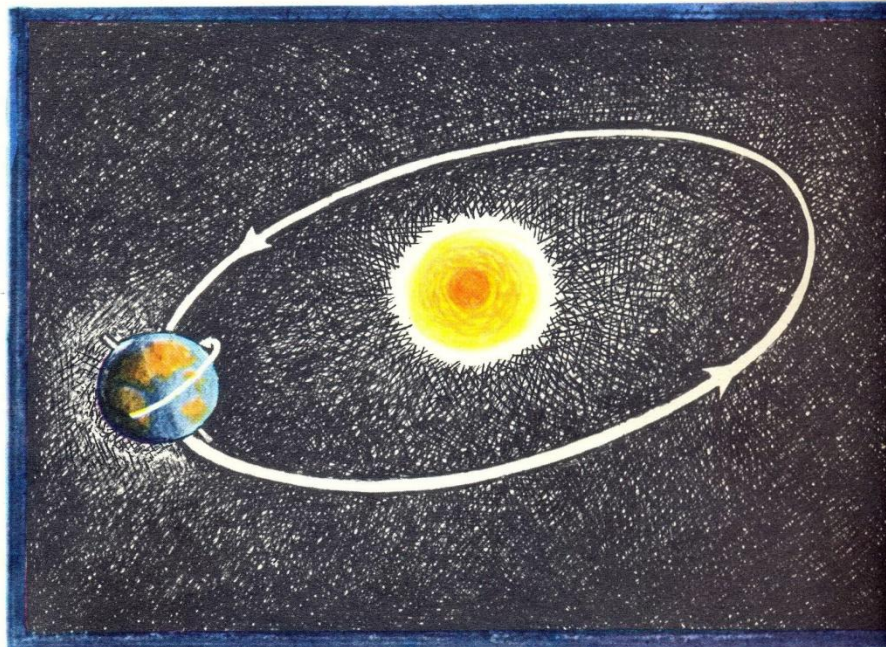
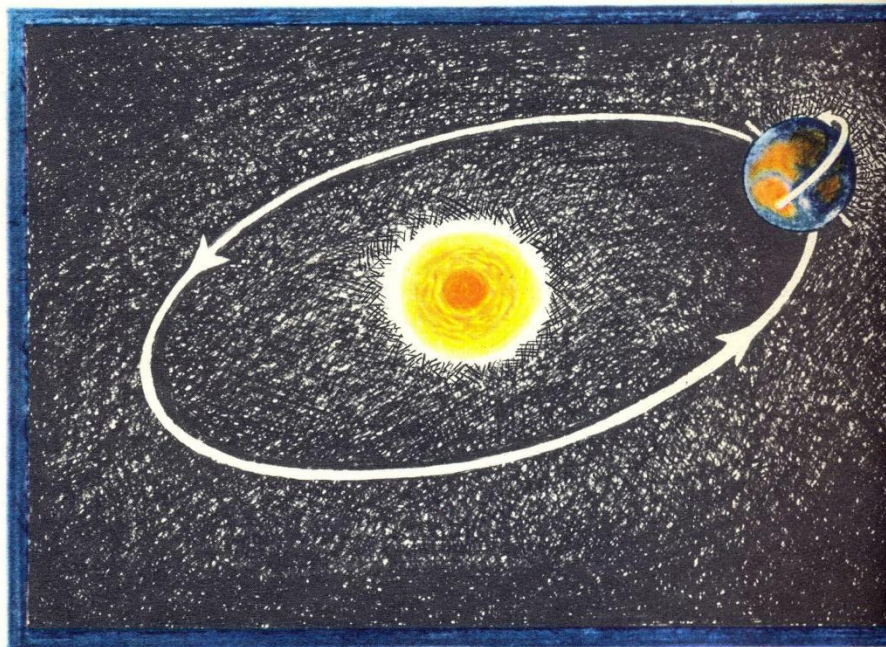


Летом Солнце поднимается высоко в небе. Дни длинные и тёплые. А зимой Солнце ходит по небу низко. Дни короткие и холодные. Почему такая разница?

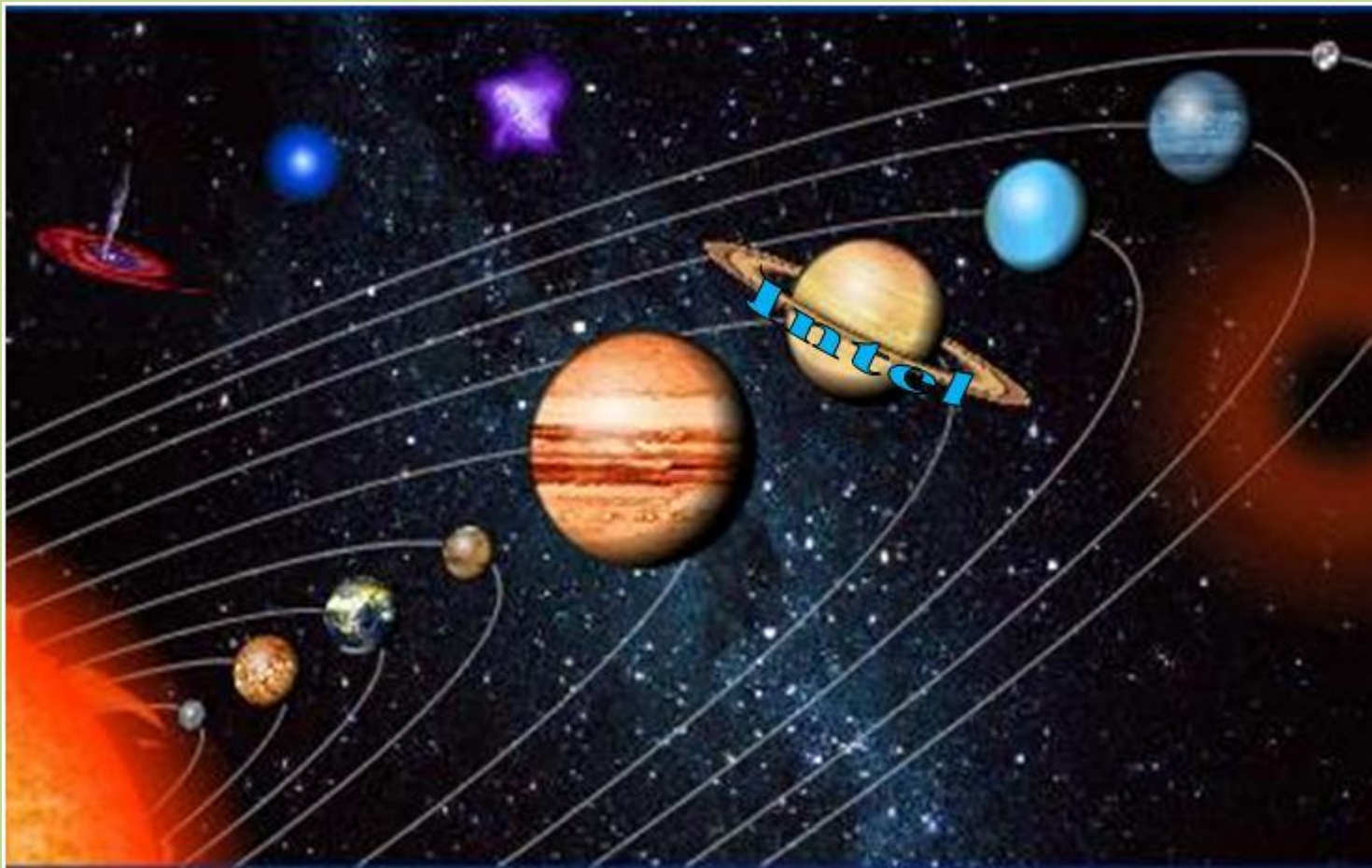
Земля—спутник Солнца, и за год она обходит вокруг него один раз.

Когда Земля располагается так, как показано на верхнем рисунке, Северное полушарие Земли, в котором мы живём, лучше освещается Солнцем, и у нас в это время лето. В Южном полушарии в это время зима.

Через полгода, когда Земля передвинется так, что окажется по другую сторону от Солнца, как показано на нижнем рисунке, Северное полушарие будет плохо освещаться Солнцем, и там будет зима. А в Южном полушарии в это время наступит лето.



**ВИКТОРИ  
НА**



- Назовите планеты Солнечной Системы

Какое небесное тело не является  
планетой?

Земля

Луна

Венера

В какое время суток можно  
наблюдать за звездами?

утром

днем

НОЧЬЮ

Какая планета Солнечной системы самая большая?

Венера

Сатурн

Юпитер

Сколько планет вращается вокруг  
Солнца?

7

9



# Что такое Земля?

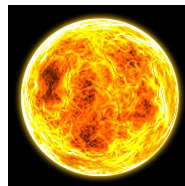
Созвездие

Звезда

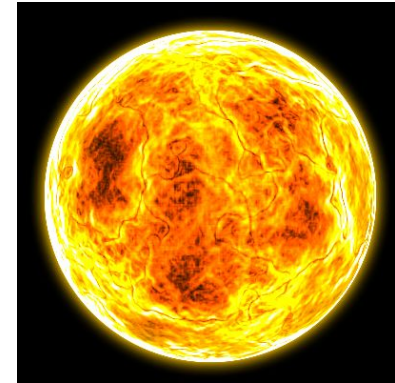
Планета

# Каковы размеры Земли по отношению к Солнцу?

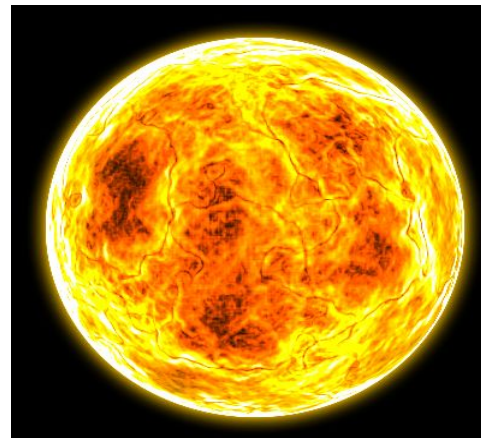
1.



2.



3.



Зависит ли температура на  
поверхности планет от  
удаленности от Солнца?

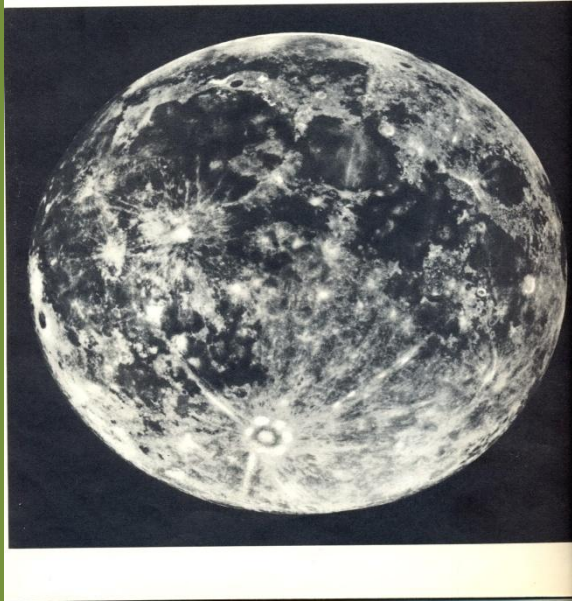
Не зависит

Чем ближе планета к Солнцу, тем  
температура ниже.

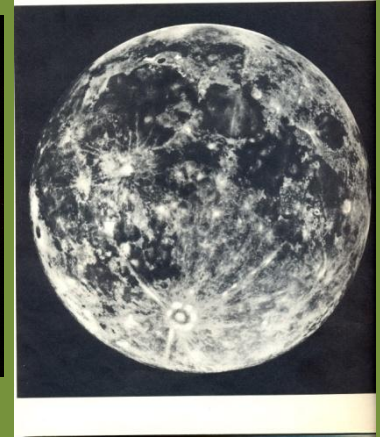
Чем ближе планета к Солнцу, тем  
температура выше

# Каковы размеры Земли по отношению к Луне?

1.



2.



3.



# Из-за чего происходит смена дня и ночи?

Из-за вращения Земли вокруг своей

<sup>ОСИ</sup>  
Из-за вращения Земли вокруг Луны

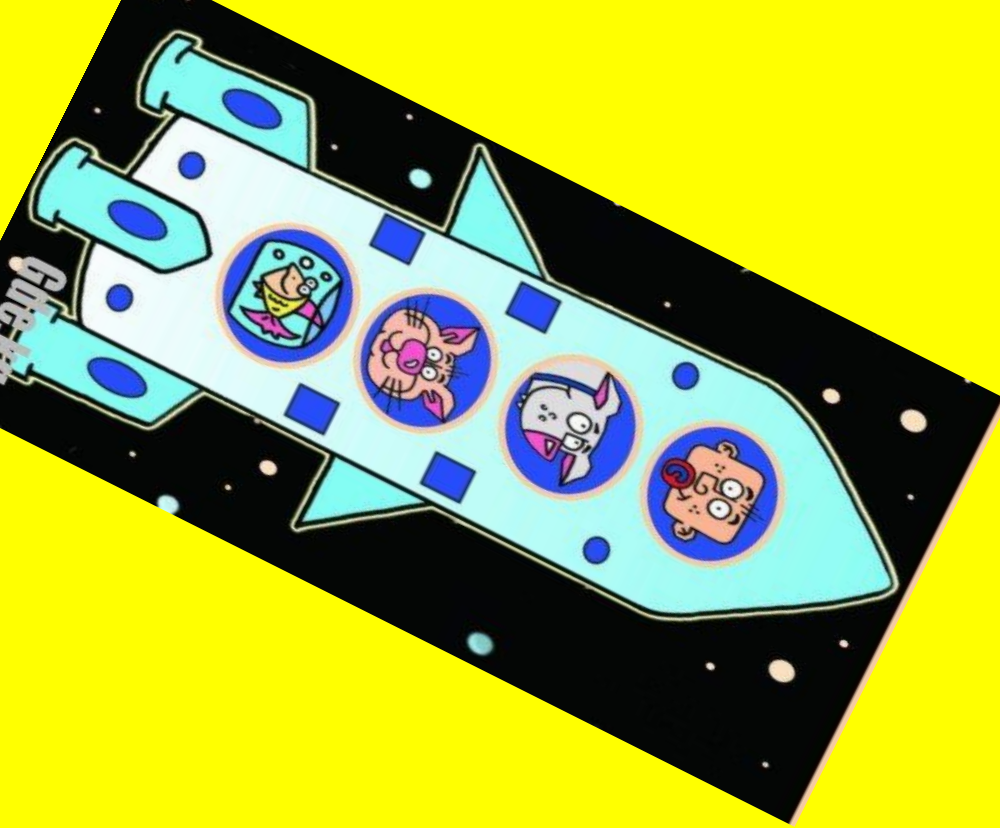
Из-за вращения Земли вокруг Солнца

Из-за чего происходит смена дня  
и ночи?

Из-за вращения Земли вокруг своей  
оси

Из-за вращения Земли вокруг Луны

Из-за вращения Земли вокруг  
Солнца



НАШЕ  
ПУТЕШЕСТВИЕ  
ЗАВЕРШИЛОСЬ!!!

