

**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20 им. Васyleя Митты  
с углублённым изучением отдельных предметов»  
города Новочебоксарска Чувашской Республики**

# **Луна. Фазы Луны.**

**Чернова Регина Борисовна,  
учитель начальных классов  
высшей категории**

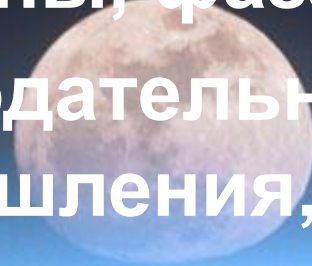
## Цель урока:

- Сформировать представление о Луне как о небесном теле, о её движении вокруг Земли, фазах Луны.



# Задачи урока:

- формирование знаний о форме, величине, движении, особенностях поверхности Луны, фазах Луны;
- развитие наблюдательности, логического мышления, воображения и фантазии.



# Луна – самое близкое к Земле космическое тело.





# Луна

- Естественный спутник Земли.
- Полный оборот вокруг Земли совершает за 29 с половиной суток.
- Диаметр – 3474 км.
- В 400 раз меньше Солнца.
- В 4 раза меньше Земли по диаметру и в 81 раз меньше по массе.

# Далеко ли до Луны?

- Турист – 40 лет.
- Автомобиль – полгода.
- Самолёт ИЛ-62 – 3 недели.
- Искусственный спутник Земли – 12-16 часов.
- Ракета – 2-3 дня.
- Отраженный от Луны свет попадает на Землю всего через 1,3 секунды.
- Расстояние от Земли до Луны 384400 км.



**Почему на Луне видна  
девушка с вёдрами ?**





# Как там на Луне?





# На Луне...

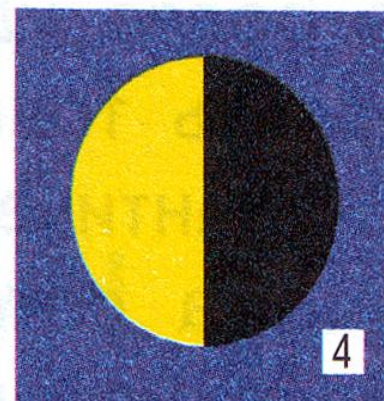
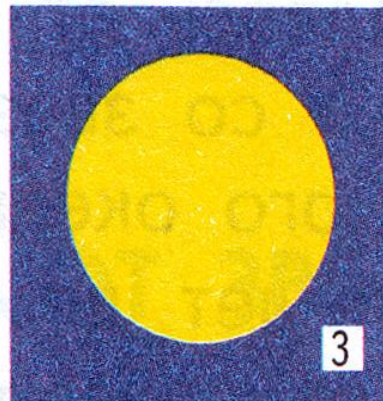
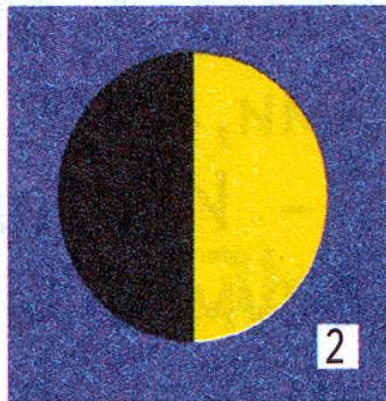
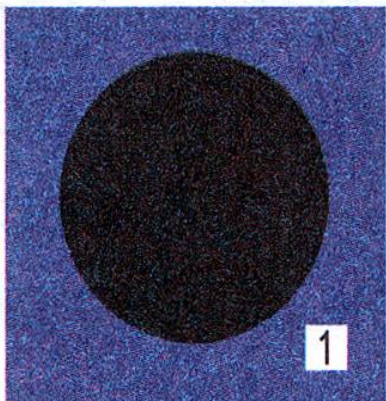
- Атмосфера отсутствует.
- Полная тишина.
- Пустыня. Камни, припорошенные серо-коричневой пылью.
- Небо днём и ночью чёрное. Только ночью оно усыпано звёздами.
- День длится целых две недели (14,7 земных суток). За это время поверхность Луны накаляется до +120 градусов С.
- Ночь тоже длится две недели. Лунное тепло уходит в мировое пространство и температура падает до -160 градусов С.







# Фазы Луны



▲ Фазы Луны:

1. Новолуние.

2. Первая четверть.

3. Полнолуние.

4. Последняя четверть.





▲ Схема солнечного затмения



▲ Схема лунного затмения

# Секреты красавицы Луны





# Верно ли, что...

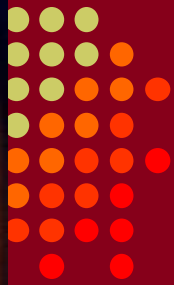
- Вселенной нет ни конца ни края?
- Мы живём в Галактике Млечный Путь?
- Млечный Путь больше Вселенной?
- Солнечная система больше Млечного Пути?
- Солнце – это звезда?
- Солнце – самая большая звезда во Вселенной?

## Верно ли, что ...

- Солнце больше Луны?
- Расстояние от Земли до Луны больше, чем от Земли до Солнца?
- Луна – искусственный спутник Земли?
- Луна совершает один оборот вокруг Земли за год.
- С Земли видны 4 основных фазы Луны.



# Молодцы, ребята!



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
+ + - - + - + - - - +