



Sept 28, 2002  
9:39 a.m. EST  
©2002 Lauri A. Kangas

МОУ Гимназия № 33 г. Перми

# **ПРОЕКТ**

## **Луна**

ученика 4«А» класса Треногина Егора

Пермь 2010

**ТЕМА**

**Луна – естественный спутник  
Земли**

# Информация о Луне

Масса	7,35·10 <sup>22</sup> кг (меньше Земли в 81 раз)
Диаметр	3 476 км
Температура поверхности	от -170°С до +120°С
Длительность солнечных суток (лунный месяц)	29,5 суток
Период обращения по орбите Период обращения вокруг своей оси	27,3 земных суток
Возраст Луны	4,6 млрд. лет
Среднее расстояние до Земли	384 400 км
Вес предметов	в 6 раз меньше, чем на Земле



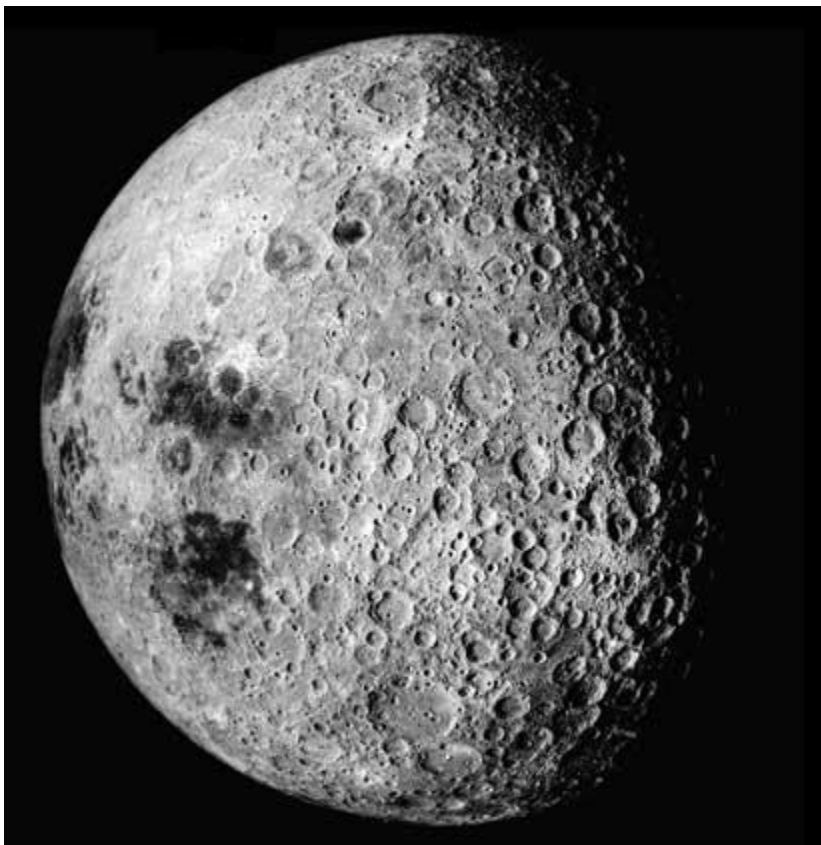
# Внешний вид



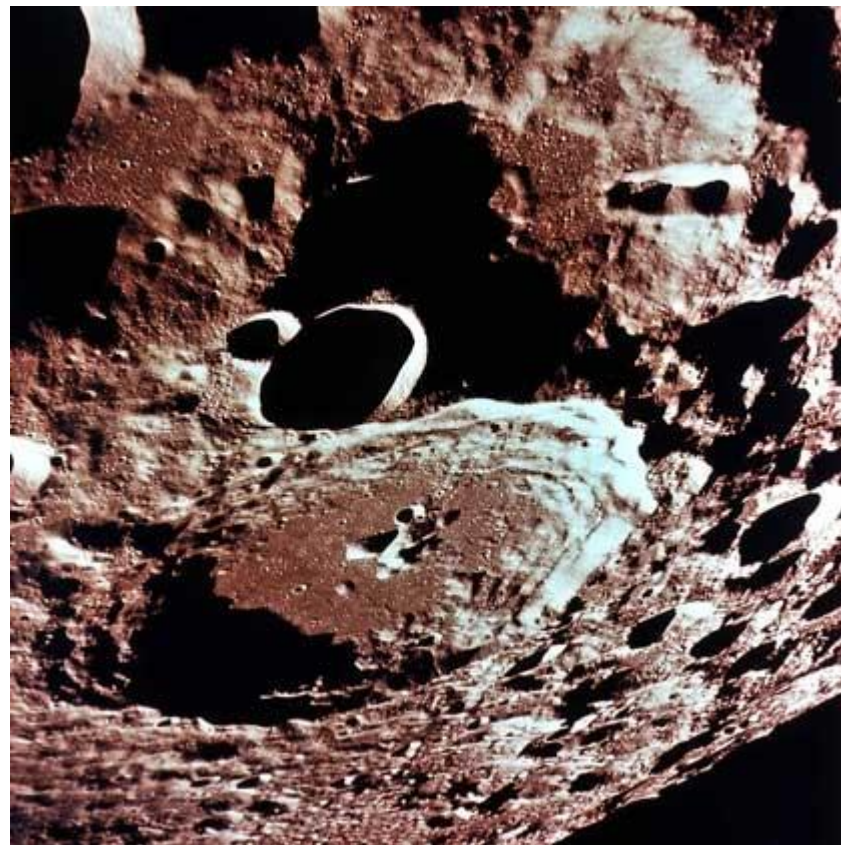
Видимая сторона Луны



## Внешний вид



Обратная сторона Луны



Кратеры на обратной  
стороне Луны



# Лунные иллюзии

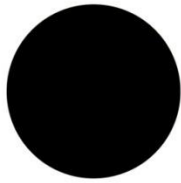


Лунная  
иллюзия



Эффект  
Гало

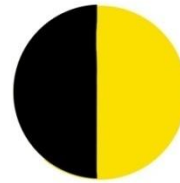
# Фазы Луны



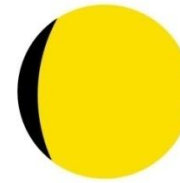
*Новолуние  
(Луны не видно)*



*Месяц  
("растущая  
Луна")*



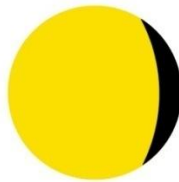
*"Половина  
Луны"*



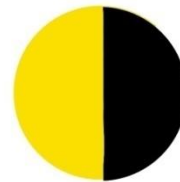
*Почти  
полная  
Луна*



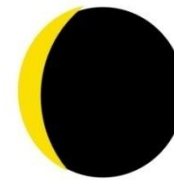
*Полная  
Луна*



*Почти  
полная  
Луна*



*"Половина  
Луны"*



*Месяц*

# Этапы проведения опыта



*новолуние (фото 1)*



*серпик (фото 2)*



*первая четверть (фото 3)*



*полнолуние  
(фото 4)*

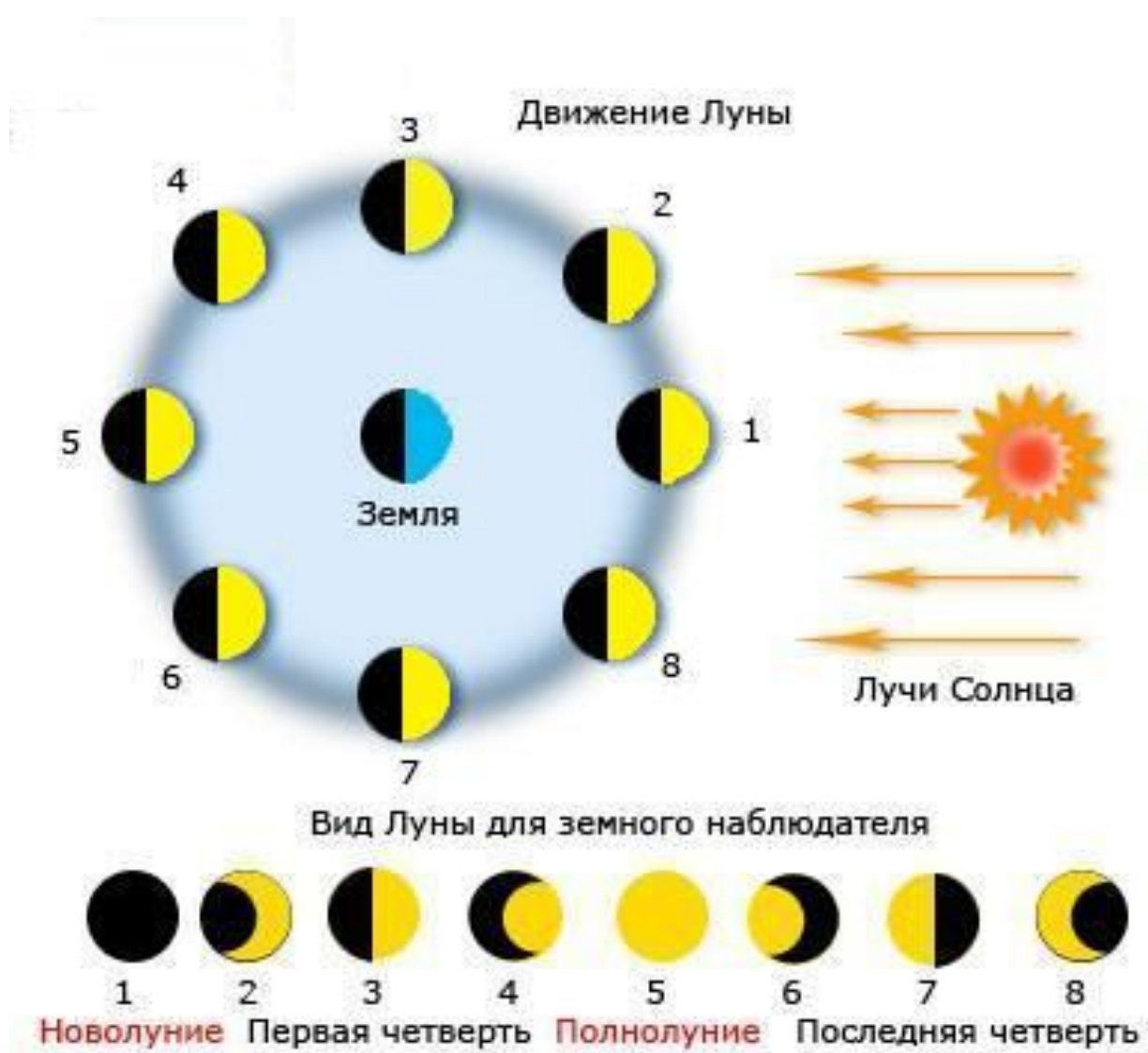


*последняя четверть  
(фото 5)*



*убывающая луна  
(фото 6)*









































# Схема движения Луны



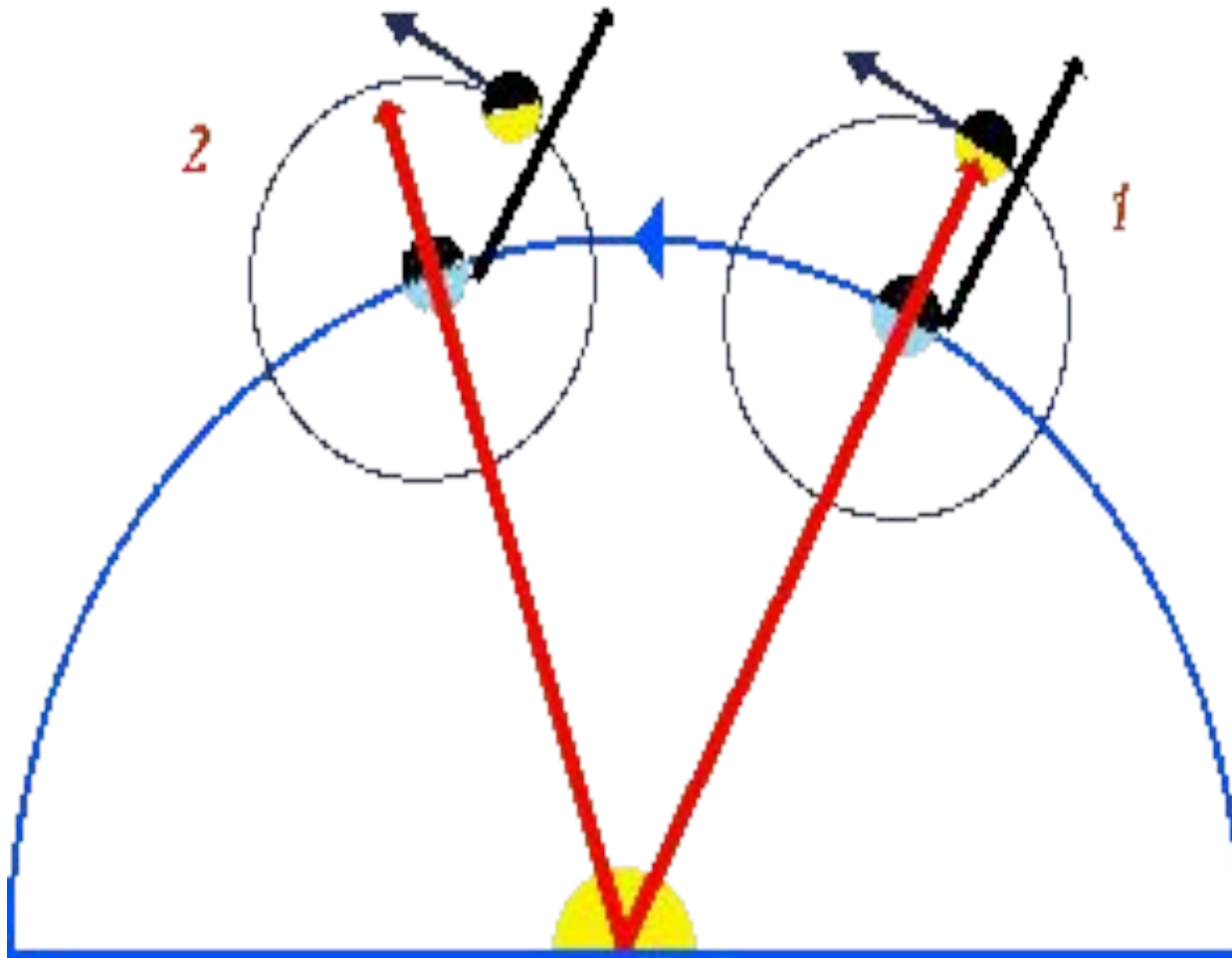
# Схема движения Луны



# Лунный календарь.

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		02.12.09 	03.12.09 	04.12.09 	05.12.09 	06.12.09 
07.12.09 	08.12.09 	09.12.09 	10.12.09 	11.12.09 	12.12.09 	13.12.09 
14.12.09 	15.12.09 	16.12.09 	17.12.09 	18.12.09 	19.12.09 	20.12.09 
21.12.09 	22.12.09 	23.12.09 	24.12.09 	25.12.09 	26.12.09 	27.12.09 
28.12.09 	29.12.09 	30.12.09 	31.12.09 	01.01.10 	02.01.10 	03.01.10 
04.01.10 	05.01.10 	06.01.10 	07.01.10 	08.01.10 	09.01.10 	10.01.10 

# Схема движения Луны







# Схема образования приливов и отливов

Прилив



Рисунок 1

Отлив

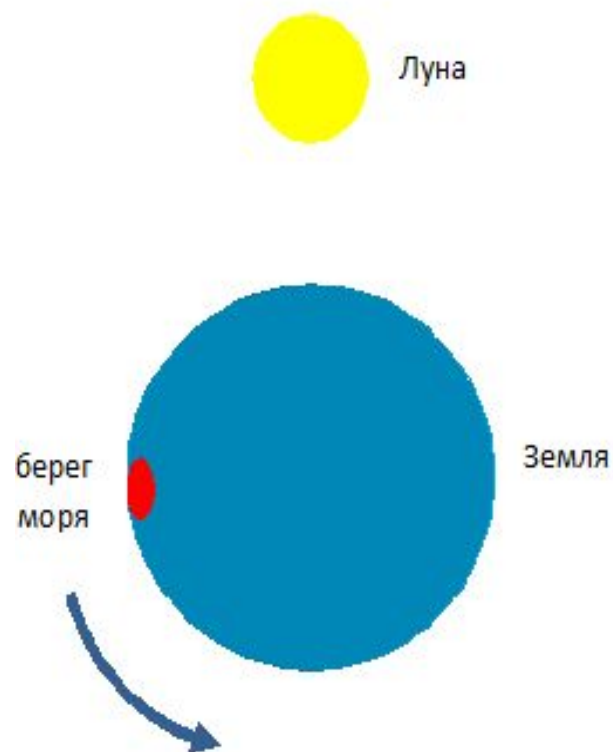


Рисунок 2

# Схема образования приливов и отливов

## Прилив

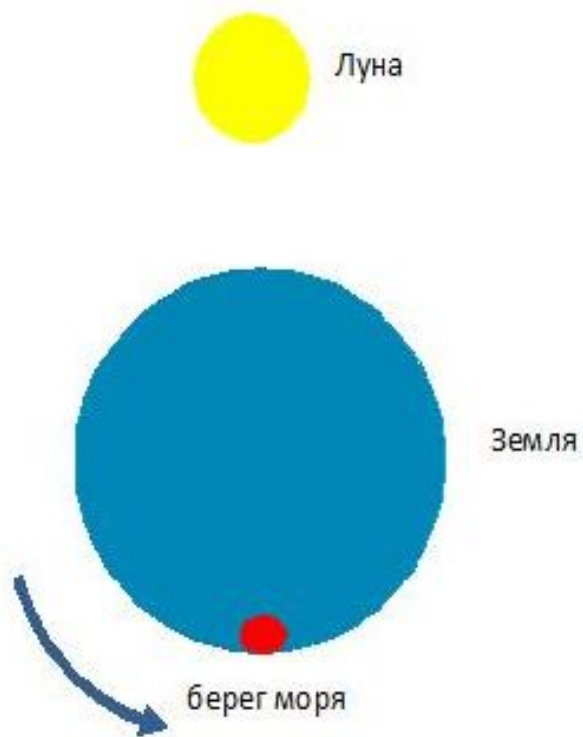


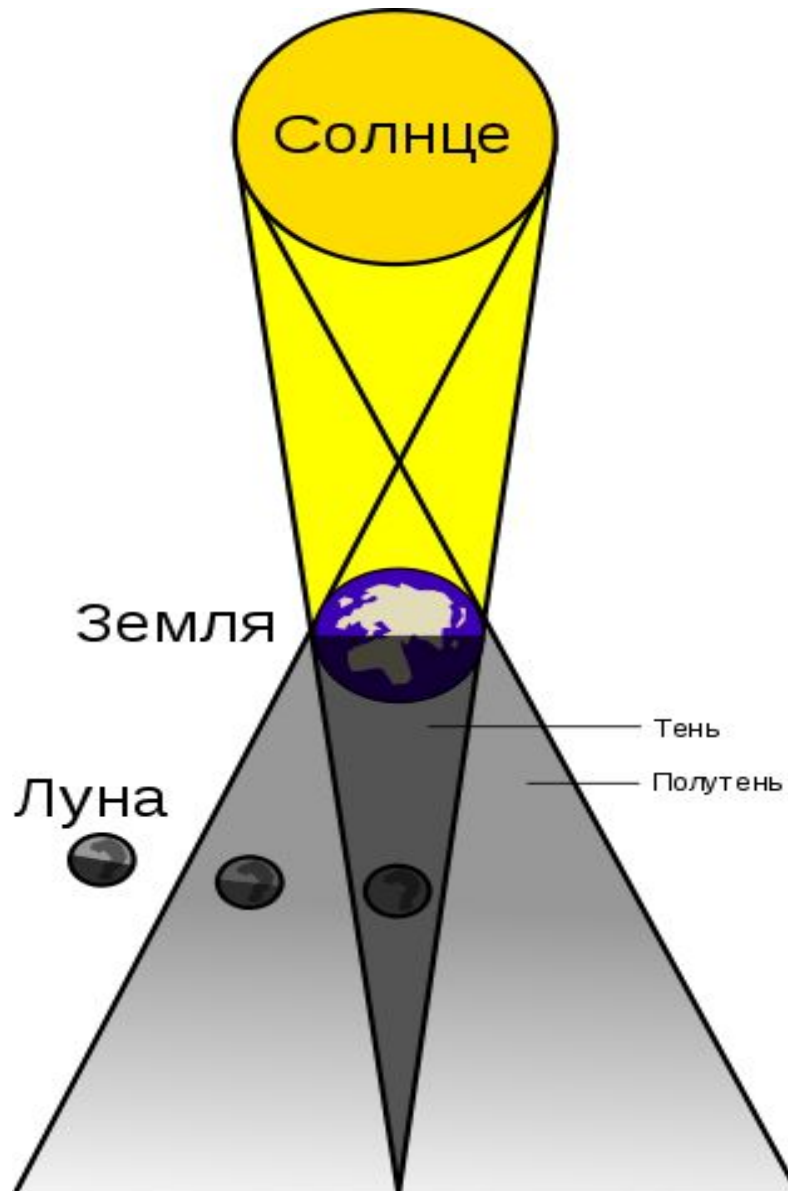
Рисунок 3

## Отлив



Рисунок 4

# Схема лунного затмения



# Полное лунное затмение



# Частичное затмение



# Полутеневое затмение



# Лунные затмения 2009 года

Дата	Время	Описание события
9 февраля	17:38	Полутеневое лунное затмение самое сильное затмение 2009 года. Оно было видно и невооруженным глазом, как легкое затемнение на северной половине лунной поверхности.
7 июля	12:38	Второе полутеневое лунное затмение. Для невооруженного глаза наблюдение за этим затмением недоступно.
5 августа	15:39	Третье полутеневое лунное затмение. Затмение было еще более слабым, нежели затмение 7 июля и совершенно невидимым для невооруженного глаза.
31 декабря	22:22	Последнее из затмений 2009 года — частичное лунное затмение. Затмение было видимо для невооруженного глаза.

# Влияние луны на людей

№ п.п.	Кол-во человек на которых Луна влияет (+), не влияет (-)	Возрастная группа *	Характер влияния
1	+2	В Д	бессонница, тревожный сон
2	+1	Д	лунатизм
3	+1	Д	лунатизм
4	+3	П Д Д	бессонница, тревожный сон
5	+1	П	бессонница
6	+1	П	бессонница
7	+2	Д Д	тревожный сон
8-15	-8	-	не влияет
<b>Итого:</b>	<b>+11, -8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

\*Д – дети

В – взрослые

П – пожилые люди



