

Загадочная особа Луна



Автор :

Тарасова Светлана

МАОУ «СОШ № 16»

3д класс

Наставник:

Барышникова

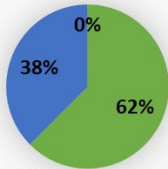
Наталья Анатольевна

Автор шаблона:

Ранько Елена Алексеевна

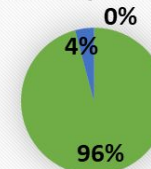
Результаты анкетирования

1 вопрос. Сколько у Земли естественных спутников?



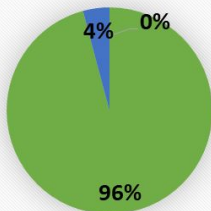
■ один ■ два ■ затрудняюсь ответить

2 вопрос. Луна твердая или газообразная?



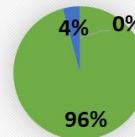
■ твердая ■ газообразная ■ затрудняюсь ответить

5 вопрос. Есть ли на Луне атмосфера?



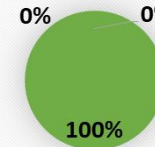
■ да ■ нет ■ затрудняюсь ответить

3 вопрос. Что больше по размеру Земля или Луна?



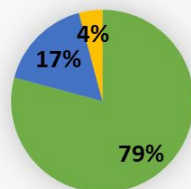
■ больше Земля ■ больше Луна ■ затрудняюсь ответить

4 вопрос. Что больше по размеру Солнце или Луна?



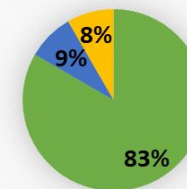
■ больше Солнце ■ больше Луна ■ затрудняюсь ответить

6 вопрос. Луна движется вокруг Земли?



■ да ■ нет ■ затрудняюсь ответить

7 вопрос. Луна и месяц это один объект?



■ да ■ нет ■ затрудняюсь ответить



Гипотеза

Предполагаем, что лунные фазы окажут положительное влияние – на скорость прорастания семян и рост всходов.



Цель проекта

проверить влияние лунных фаз на
рост всходов кресс – салата .



Объект и предмет исследования

Объектом исследования явились всходы кресс-салата

Предмет исследования: процесс влияния фаз Луны на скорость прорастания семян и рост растений

Задачи проекта

1. Изучить информацию по данной теме. Выяснить, что такое лунный календарь.
2. Собрать информацию о фазах Луны.
3. На практике установить, как влияют лунные фазы на рост растений.

Для решения поставленных задач был выбран метод - эксперимент.

Интересные факты о Луне



Луна естественный и единственный спутник Земли, она вращается вокруг нашей планеты не менее 4 миллиардов лет.





Фазы Луны

Полный цикл Луна проходит за 29,6 дней.
Полный цикл подразделяется на 4
основных фазы Луны:



Новолуние
Растущая Луна
Полнолуние



Убывающая Луна.

Лунный календарь — разновидность
календаря, в котором указаны периоды
смены фаз Луны.



Эксперимент

Посадка на растущую Луну



Посадка на убывающую Луну



Результаты эксперименты

Дни	Растущая Луна	Убывающая Луна	Дополнительная информация
1 день	09.12.2018	24.12.2018	Полив посадки
	Посадка семян	Посадка семян	
2 день	10.12.2018	25.12.2018	
	Ничего не происходит	Ничего не происходит	
3 день	11.12.2018	26.12.2018	Полив посадки
	Появились первые ростки	Ничего не происходит	
4 день	12.12.2018	27.12.2018	
	Росточки выросли до размера 1,5-2 см.	Появились первые ростки, высота 0,5-1 см.	
5 день	13.12.2018	28.12.2018	Полив посадки
	Ростки значительно подросли, максимальная высота ростков – 5 см.	Ростки подросли, максимальная высота 3-4 см.	
6 день	14.12.2018	29.12.2018	
	Измерение ростков не проводилось, визуально ростки подросли.	Максимальная высота ростков – 6 см.	
7 день	15.12.2018	30.12.2018	Полив посадки
	Максимальная высота ростков 8 см.	Максимальная высота ростков – 6 см.	
8 день	16.12.2018	31.12.2018	Окончание опыта
	Роста ростков не наблюдается	Роста ростков не наблюдается	



Растущая луна

Прирост 3 см



13 декабря 2018



15 декабря 2018



Убывающая луна

Прирост 2 см



28 декабря 2018



30 декабря 2018

Вывод по эксперименту

Фазы Луны влияют на прорастание семян и последующий рост растений. На растущую Луну семена прорастают активнее

Заключение

Мы проследили влияние лунных фаз на рост растений.

В результате исследования:

1. Узнала о том, как лунный календарь можно использовать в современной жизни;
2. Собрала информацию о фазах Луны;
3. На практике установила, как влияют лунные фазы на прорастание семян и рост растений.



Спасибо за внимание!