

Загадочная особа Луна



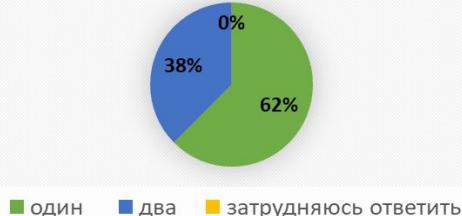
Автор шаблона:
Ранько Елена Алексеевна

Автор :
Тарасова Светлана
МАОУ «СОШ № 16»
3д класс

Насставник:
Барышникова
Наталья Анатольевна

Результаты анкетирования

1 вопрос. Сколько у Земли естественных спутников?



5 вопрос. Есть ли на Луне атмосфера?



6 вопрос. Луна движется вокруг Земли?



2 вопрос. Луна твердая или газообразная?



3 вопрос. Что больше по размеру Земля или Луна?



4 вопрос. Что больше по размеру Солнце или Луна?



7 вопрос. Луна и месяц это один объект?





Гипотеза

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



Цель проекта

проверить влияние лунных фаз на
рост всходов кress – 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!