

4.1. Дневник наблюдений








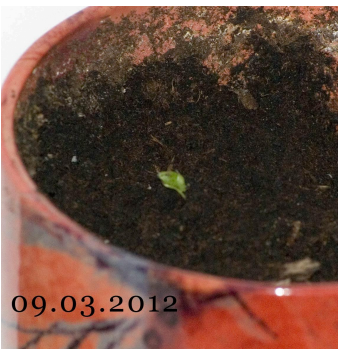



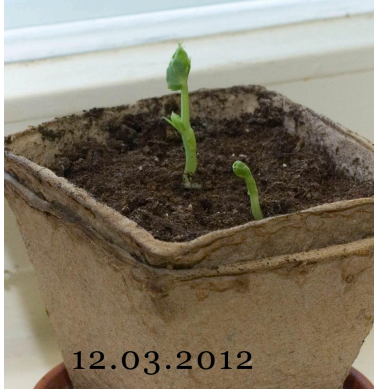



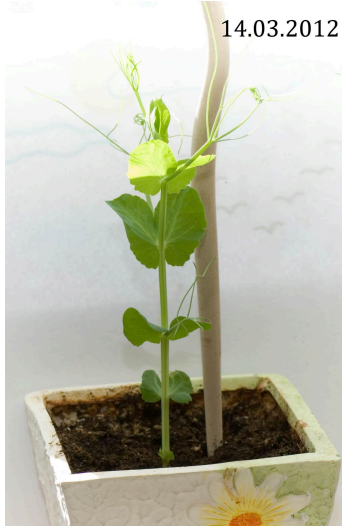
На протяжении всего периода роста гороха (с 26 февраля по 12 мая) я вела дневник наблюдений:



Дата	Что делала	Что видела	Что изменилось с даты последнего наблюдения
26.02.12	Замочили горох между двумя мокрыми ваточками.		
27.02.12	Смочили вату ещё раз.		Лопнула внешняя оболочка у горошин, они набухли.
28.02.12			Пробились ростки в горошинках.
29.02.12	Посадила горох в землю. Полила.	 	









			
02.03.12	У меня 4 горшка: в моей комнате 2 горшка, 1 на кухне и 1 в большой комнате.	В моей комнате с 2 горшками буду проводить опыт "Поливка", горшок № 1 буду поливать через день, а горшок № 2 буду поливать через 2 дня.	С горшками в большой комнате и на кухне буду проводить опыт "Разговор", с горшком № 1 (на кухне) буду говорить ласково, а с горшком № 2 (в большой комнате) грубо.
03.03.12	Полила все горшки.		
04.03.12	Пророс только один горшок № 1 (поливка), замочила ещё 5 горошинки.		
05.03.12	Полила все горшки.		







06.03.12	<p>По моему растут только два горшка - горшок № 1 (поливка) и горшок № 2 (разговор). Послезавтра посажу ещё 2 горшка, потому что горшок № 2 (поливка) и горшок № 1 (разговор) засохли. А вот лучше всех растёт горшок № 1 (поливка)!!! Полюбуйтесь!!!</p>		
07.03.12	Полила все горшки.		








08.03.12	Полила все горшки. Посадила ещё 5 семян.	 <p>08.03.2012</p> <p>Горшок № 2 (разговор)</p>  <p>08.03.2012</p> <p>Горшок № 1 (поливка)</p>	 <p>08.03.2012</p> <p>Горошины очень проросли, посадила.</p>  <p>08.03.2012</p> <p>Горшок № 1 (разговор)</p>
09.03.12	Полила	<p>Горшок № 2 (разговор)</p>  <p>09.03.2012</p>	<p>Горшок № 1 (разговор)</p>  <p>09.03.2012</p>
09.03.12	Полила Как видите, когда я посадила горошинки (семена) во 2-ой раз - они все проросли. А эксперимент № 1 не пророс, разве что только горшок № 1 (поливка)	<p>Горшок № 1 (поливка)</p>  <p>09.03.2012</p>	<p>Горшок № 2 (поливка)</p>  <p>09.03.2012</p>






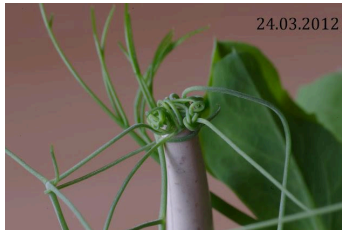
<p>12.03.12</p>	<p>Полила, любовалась ростками. Полюбовалась не только ты.</p>	<p>Южная сторона, первая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p> <p>Северная сторона, вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p>	<p>Южная сторона, вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p> <p>Северная сторона, первая и вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p>
<p>14.03.12</p>	<p>Полила, следила за ростом.</p>	 <p>14.03.2012</p>	 <p>14.03.2012</p>

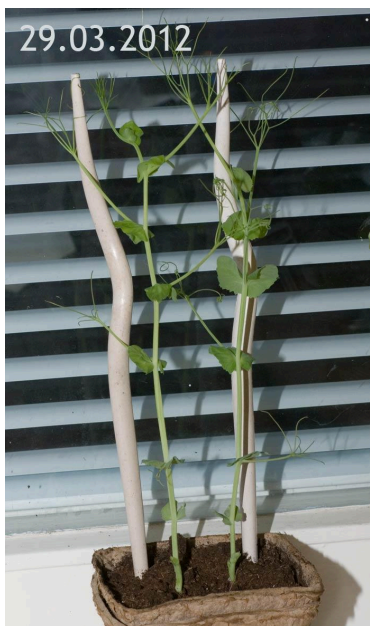
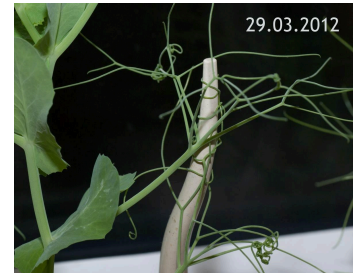
	<p>Теперь все растут!!! :)</p>		
15.03.12	<p>Полила и поставила вторую палочку в горшок № 1 (поливка). Горох завился вокруг палочек.</p>		





<p>16.03.12</p>	<p>Полила. :) Растут, растут, растут!!! Уррра!</p>	 <p>16.03.2012</p>  <p>16.03.2012</p>  <p>16.03.2012</p>	 <p>16.03.2012</p>  <p>16.03.2012</p>  <p>16.03.2012</p>
<p>19.03.12</p>	<p>Полила</p>	 <p>19.03.2012</p>	 <p>19.03.2012</p>




		<div data-bbox="687 210 1062 786"> <p>19.03.2012</p>  </div> <div data-bbox="687 786 1062 1279"> <p>19.03.2012</p>  </div>	<div data-bbox="1086 210 1437 730"> <p>19.03.2012</p>  </div> <div data-bbox="1086 730 1437 1341"> <p>19.03.2012</p>  </div>
<p>20.03.12</p>	<p>Полила, мама сфотографировала вместе с линейкой. Горшок № 2 (поливка) - 14 см, горшок № 1 (поливка) - 23 см, горшок № 1 (разговор) - 16.5 см, а второй росток - 15 см, горшок № 2 (разговор) - 10.5 см.</p>	<div data-bbox="687 1379 1062 1939"> <p>20.03.12</p>  </div>	<div data-bbox="1086 1379 1437 1939"> <p>20.03.12</p>  </div>




		<p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p> 	
22.03.12	Полила и взрыхлила землю зубочисткой.		
23.03.12	Ничего не делала, земля ещё сырая.	<p>23.03.2012</p>  <p>23.03.2012</p> 	





		 	 
24.03.12	Чуток полила. А эти фото сделал мой папа макро- объективом!!! ;D		
29.03.12	Полила.	Растёт, но медленно.	Фотки будут в выходные :o)









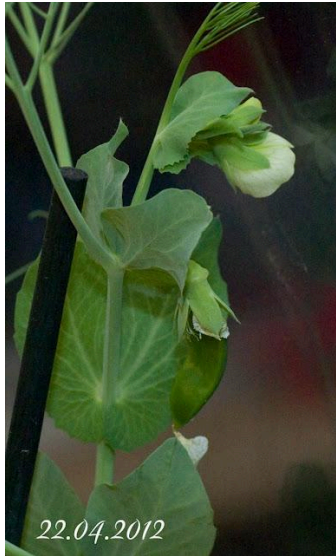
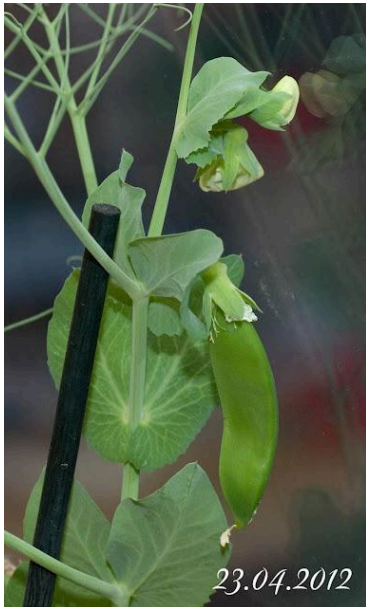
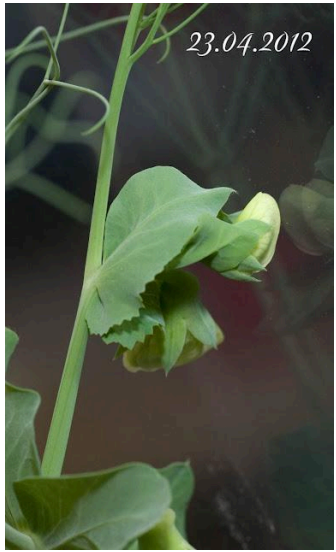
30.03.12	Полила.	<div data-bbox="687 210 1062 741"> <p>30.03.2012</p>  </div> <div data-bbox="687 752 1062 1368"> <p>30.03.2012</p>  </div>	<div data-bbox="1086 210 1430 779"> <p>30.03.2012</p>  </div> <div data-bbox="1086 790 1430 1361"> <p>30.03.2012</p>  </div>
31.03.12	Полила.	Горох быстро растет!!!	А насчет фотографий...даже не знаю...но наверно...как получится...
01.04.12	Полила		

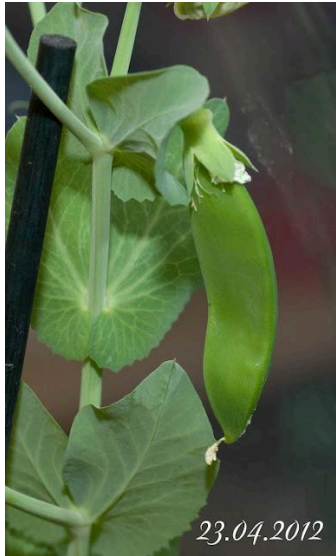





<p>07.04.12</p>	<p>Полила, всё как обычно - ничего новенького!</p>	<p>Я сосчитала сколько "бабочек" на каждом горохе: горох № 1 (поливка) - 15 "бабочек", горох № 2 (поливка) - 10 "бабочек", горох № 1 (разговор) - 8-9 "бабочек", горшок № 2 (разговор) - 10 "бабочек".</p> <p>07.04.2012</p> 	<p>07.04.2012</p>  <p>07.04.2012</p> 
-----------------	--	--	--


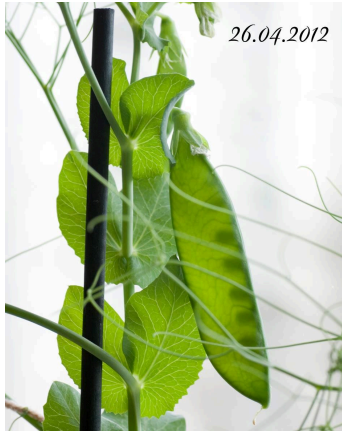





		 <p>07.04.2012</p>	
10.04.12	Полила	 <p>10.04.2012</p>	 <p>10.04.2012</p>






			
11.04.12	Полила	Горох очень высокий, трудно фотографировать! Возможно это последние фотки. :(
18.04.12	Поливала	На самом высоком горохе уже 20 "бабочек"!!! А у Даши уже плоды!? Как?! У меня даже не цветёт, только растёт, и растёт!	
20.04.12	<p>Уррррра!!! Наконец то зацвёл!!! Маленький, беленький бутончик! Гороху всё равно за что цепляться, он обвился вокруг соседнего цветка, в большой комнате!!! :)</p> <p>На горохе(на листочках) появились странные малюсенькие точки, на серединке.</p>		

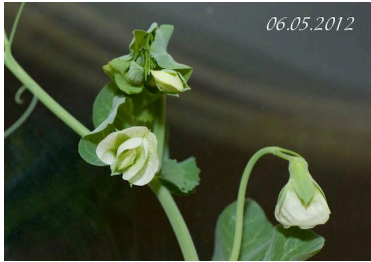
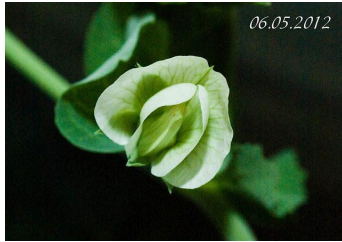




	<p>А на кухне у нас очень мало света, поэтому там горох очень хилый, маленький, тоненький и даже не завивается вокруг палочек! :(А в моей комнате горох такой высокий, что сам не стоит, а падает. Поэтому моя мама придумала привязать его веревками к окну!!! :D => Получилось!!! Теперь стоит.</p>	 	   <p>Вот как он завивается!</p>
22.04.12	Полила	<p>Уже появился маленький стручок гороха, так быстро! Я и не думала что за 2 дня может вырасти маленький плод гороха! :) И еще появились 2 цветочка, наверно завтра или послезавтра будут плоды.</p> <p>А еще для самого высокого гороха мама нашла длинную палку -</p>	<p>И теперь я точно знаю что гороху все равно за что закручиваться, сегодня он закрутился вокруг веревки, которая его держит. :) А еще вокруг соседнего гороха, и теперь непонятно где первый горох а где второй!!!!Хочу поскорее попробовать горох на вкус, тогда закончу</p>




		<p>теперь у него есть опора. Хотя веревки тоже неплохо держат! ;)</p> 	<p>исследовательскую работу.</p> 
23.04.12	<p>Полила, горох такой огромный, что теперь если я его поливаю утром к вечеру земля уже сухая!!! Он так много пьёт!!! :))))))))))))))</p>	<p>Плод стал длиннее. :P =D</p> 	

			
24.04.12	Полила	<p>Так вот закрутился!!!</p>  	<p>Растёт ещё один маленький стручок, а первый уже совсем большой!!! :Р =D</p> 
25.04.12	Полила		

26.04.12	Полила, горох длиннющий!!!	 26.04.2012	 26.04.2012
27.04.12	В большой комнате уже начал цвести!!! На земле какой-то странный белый налёт. О_о	 27.04.2012	 27.04.2012
01.05.12	В моей комнате 2 плода гороха, а третий засох - очень жалко! =_=" 1-ый плод уже очень толстый, 2-ой стручок уже длинный, но не толстый!!! +_+	А в моей комнате 2-ой горох (со второй посадки) выше чем первый. И он скоро тоже цвести будет! =o)  01.05.2012	А в большой комнате уже второй цветочек!!! ;Р И 1 стручок.  01.05.2012  01.05.2012

		 	
04.05.12	<p>Мммммм...</p> <p>Как вкусно было, ням, ням!!! =_=</p> <p>Прям объеденье...</p> <p>Жаль что так мало!!! В):</p> <p>Ну не чего, скоро еще будет где-то 4 стручка. =Р</p>	<p>С Гришуткой на пару съели один стручок гороха...</p> <p>Как вкусно - каждому по 3 горошины и половинка шкурки. 8Р</p>  <p>Что было</p>	<p>А шкурка (если снять пленочку) еще вкуснее и слаще чем сам горох!!!</p> <p>Такой полезный, не опрысканный вредными веществами... :3</p>  <p>И что осталось</p>

06.05.12	<p>Как красиво цветёт горох!</p> <p>Это второй горох в моей комнате, в смысле второй горшок. А мой любимый горшочек подсыхает!!! Хь</p>		
07.05.12	<p>Вот как растёт! Не налюбоваться!!!</p> <p>А вы знали, что когда из цветочка вылезает горох, цветочек засыхает?! Я не знала! =_"</p>		
09.05.12	<p>Полила, и рассказать то нечего...</p>		

			
09.05.12	О нет! Мой любимый, красивый горошек... Он... Он... Почему???		Зато второй, красивее некуда!!!
15.05.12	По-моему у моего засохшего гороха появилась вторая жизнь!!!	На засохших листочках появились новенькие, зелёные цветочки и листочки!!!	

Проблемы

Проблемы с которыми я столкнулась в ходе исследовательской работы:

1. Из 5 горошин первого замачивания проросло только 4 горошины.
2. Из первой посадки растёт только одно растение.
3. На кухне горох загнулся, там очень мало света и холодно.
4. Одно растение уже засохло, так как было посажено раньше всех и горшок очень мал.

5. На одном горохе появились мелкие насекомые - тля.

Выводы

В результате проведенных исследований выяснено много полезных сведений о росте гороха.

Сделали следующие выводы:

1. Сажать надо на 5 день после замачивания, когда горошины хорошо прорастут.
2. Поливать надо почти каждый день.
3. Разговаривать надо хорошо.
4. На южной стороне горох растёт лучше и быстрее чем на северной.
5. На начальном этапе горошины растут с разной скоростью.
6. Для большой урожайности нужен большой горшок.

Заключение на 23 апреля.

Кухня - северная сторона, теневая 13 "бабочек" 31 см Стебель - тонкий, хилый "Бабочки" - маленькие Усики не обвивают опору	Большая комната - северная сторона 16 "бабочек" 41 см Стебель - крепкий, но не толстый "Бабочки" - средние Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок
Детская комната - южная сторона (вторая посадка) 19 "бабочек" 46 см Стебель - крепкий, довольно толстый "Бабочки" - крупные Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок и шерстяную нитку	Детская комната - южная сторона (первая посадка) 22 "бабочки" 1 стручок 2 цветочка 61 см Стебель - крепкий, очень толстый "Бабочки" - крупные Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок и шерстяную нитку

Заключение на 12 мая.

<p>Кухня - северная сторона, теневая Хилое растение без плодов Длительность роста - 65-ый день</p>	<p>Большая комната - северная сторона Растёт хорошо, нижние листья засохли, 2 стручка Появилась тля!!! X/ Длительность роста - 65-ый день</p>
<p>Детская комната - южная сторона (вторая посадка) Растёт - на отлично!!! :b 4 стручка и 2 цветка Длительность роста - 65-ый день</p>	<p>Детская комната - южная сторона (первая посадка) Было 2 стручка, но растение засохло!!! :(Длительность роста - 71 день</p>