



# ОПЫТЫ С ОВОЩАМИ И ФРУКТАМИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ КРАХМАЛА С ПОМОЩЬЮ ЙОДА.

Горякина Алина  
4-А класс МОУ «Школа-  
гимназия №6» г. Джанкоя  
2016 г.

ПОДГОТОВИЛИ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ОПЫТА, ЙОД,  
ПИПЕТКУ.



Для исследования мы взяли:  
капусту белокочанную, капусту  
брокколи, кабачок, баклажан,  
помидор, лук, огурец, чеснок,  
стручковую фасоль, картофель  
сырой, отваренный в мундирах  
и отваренный очищенный,  
банан, яблоко, лимон, апельсин,  
морковь, перец болгарский,  
колбасу вареную «Скворцово  
молочная» и хлеб.



# ЛИМОН

В лимоне крахмала нет,  
йод остался  
коричневым.



# КАБАЧОК

В кабачке если и содержится крахмал, то в очень небольшом количестве, потому что пятнышко от йода почти не изменило цвет.



# КАРТОФЕЛЬ

А вот картофель посинел весь, не зависимо от того, сырой он или отваренный. Значит, в нем крахмал несомненно содержится в большом количестве.



# СТРУЧКОВАЯ ФАСОЛЬ

И стручковая фасоль  
тоже поменяла цвет,  
значит, в фасоли тоже  
содержится крахмал.



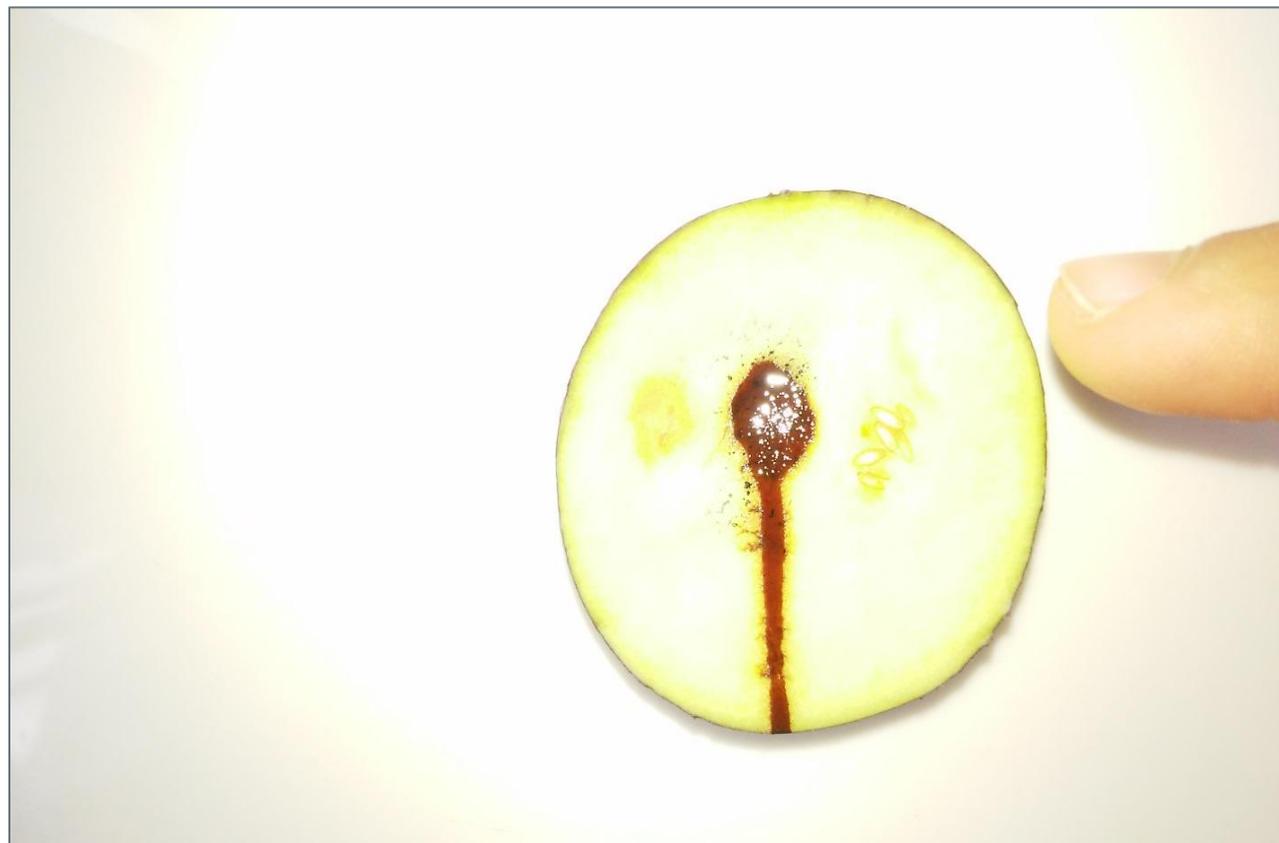
# ПОМИДОР

А на помидоре  
пятнышко йода  
осталось коричневым.  
В помидоре крахмала  
не содержится.



# БАКЛАЖАН

Очень интересно повел себя йод на баклажане: основное пятнышко осталось коричневым, но проявились синие точки. Значит, в баклажане крахмал содержится в небольшом количестве, и возможно он неоднородно распределен.



# АПЕЛЬСИН

В апельсине крахмала  
мы не наблюдаем.



# БАНАН

А вот в банане крахмал  
есть, но распределен он  
тоже неравномерно:



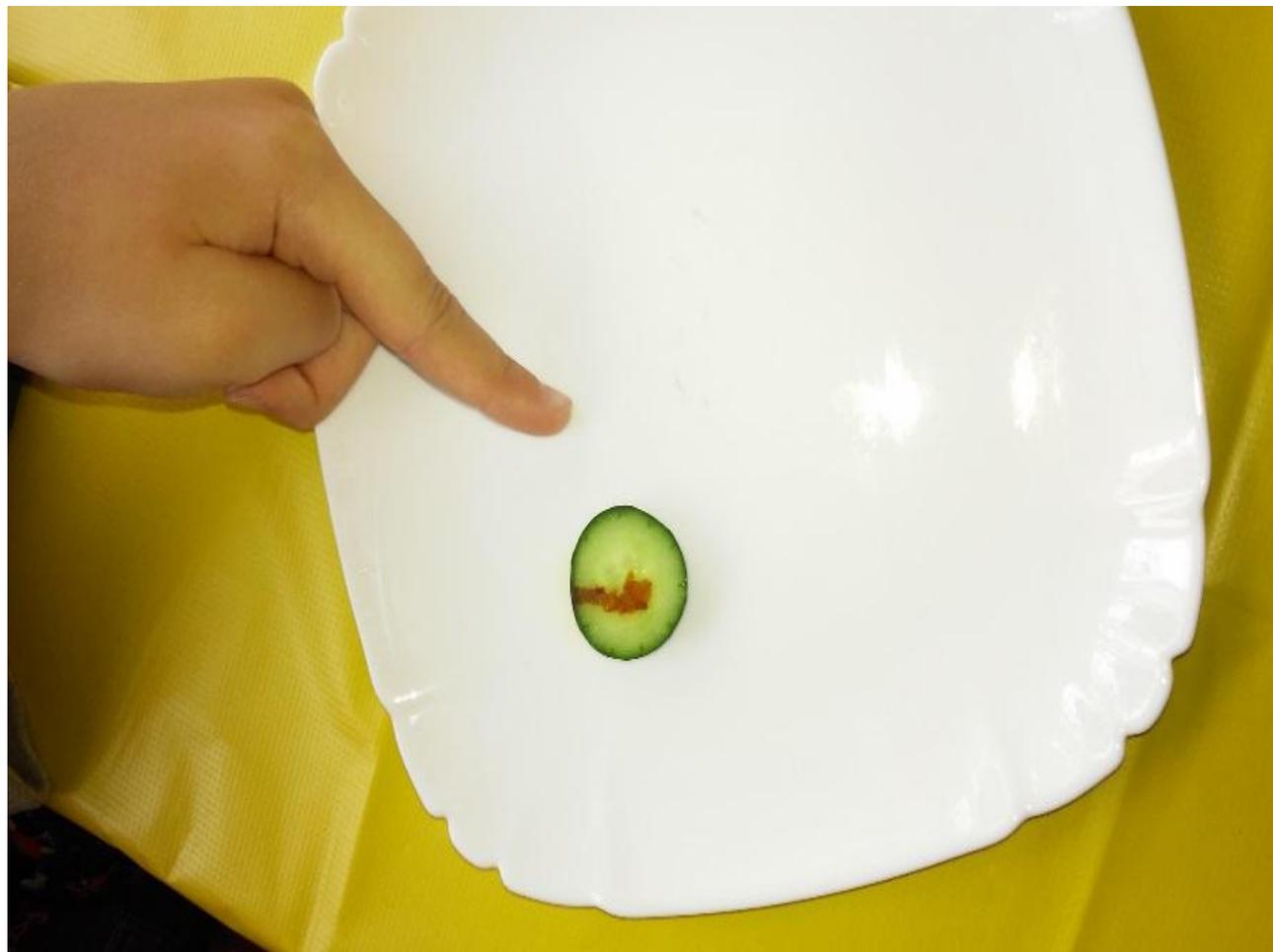
# БЕЛОКОЧАННАЯ КАПУСТА

На белокочанной  
капусте йод не посинел,  
значит, в ней крахмала  
нет.



# ОГУРЕЦ

И в огурцах тоже нет крахмала.



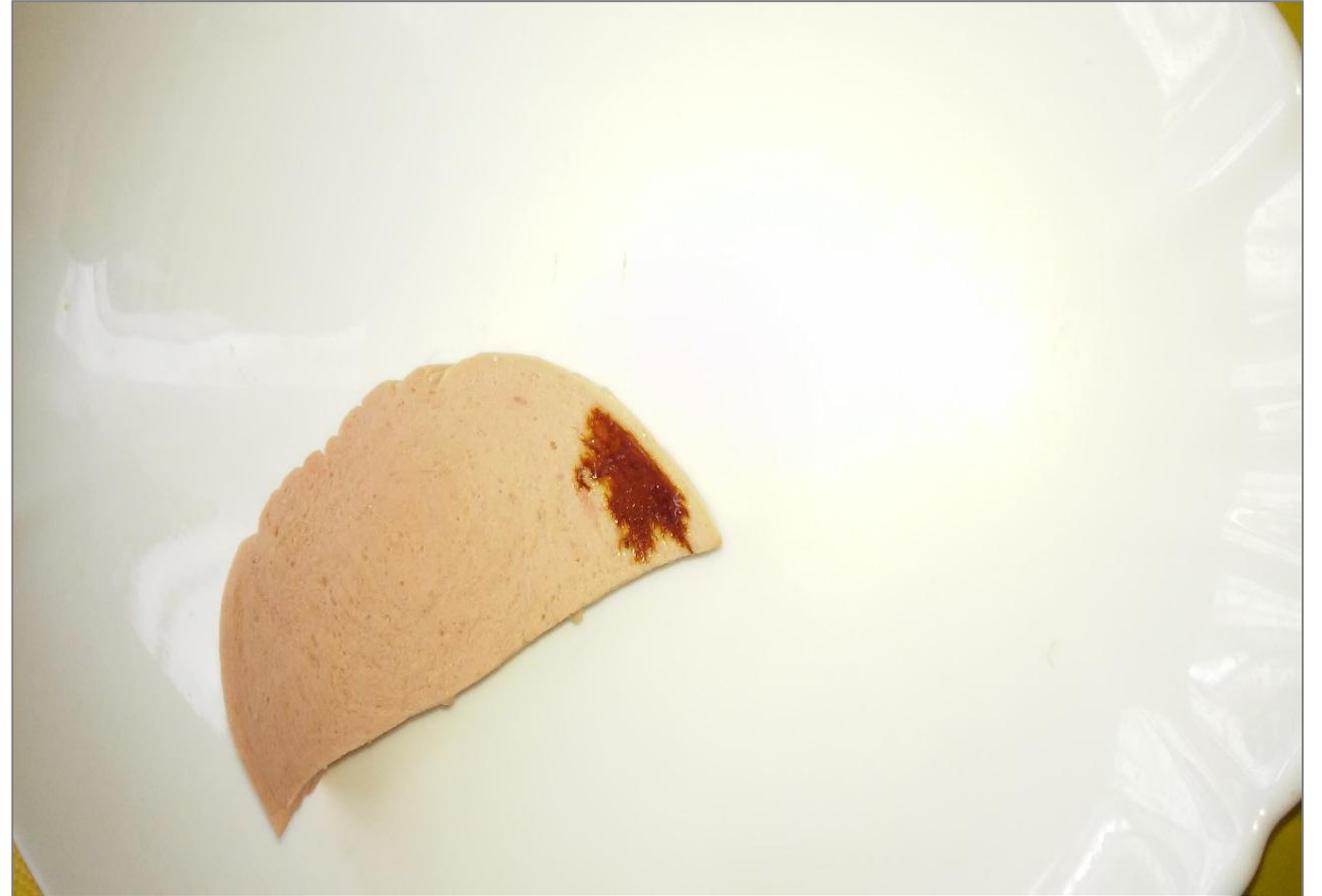
# БОЛГАРСКИЙ ПЕРЕЦ

И в болгарском перце  
тоже крахмала мы не  
наблюдаем.



# ВАРЕНАЯ КОЛБАСА

Очень удивила нас  
вареная колбаса  
«Скворцово Молочная»!  
Йод на ней остался  
коричневого цвета.  
Значит, в этой колбасе не  
содержится крахмала.



# ЧЕСНОК

А вот на чесночке мы увидели синее пятно, значит в нем крахмал содержится.



# ЯБЛОКО

И яблоко посинело  
заметно, почти так же,  
как и картофель.

Значит, в нем крахмал  
содержится в большом  
количестве.



# РЕПЧАТЫЙ ЛУК

В репчатом луке  
крахмала мы не нашли.



# МОРКОВЬ

Морковка посинела неоднородно, что говорит о небольшом содержании крахмала и неоднородном его распределении по волокнам.



# ХЛЕБ

Самым наглядным оказался опыт с хлебом: йод, едва коснувшись поверхности хлеба, посинел. Хлеб содержит крахмала максимально много.



# БРОККОЛИ

А вот в брокколи, так же как и в белокочанной родственнице, крахмала нет ни в цветочках, ни в стебле.



**I** **53**

**ЙОД**  
126,905

7  
18  
18  
8  
2



**ОПЫТ ЗАВЕРШЕН**

