



УДИВИТЕЛЬНЫЙ

КРАХМАЛ

Цель проекта:



**– изучение свойств крахмала,
поиск его в продуктах питания.**

Задачи:

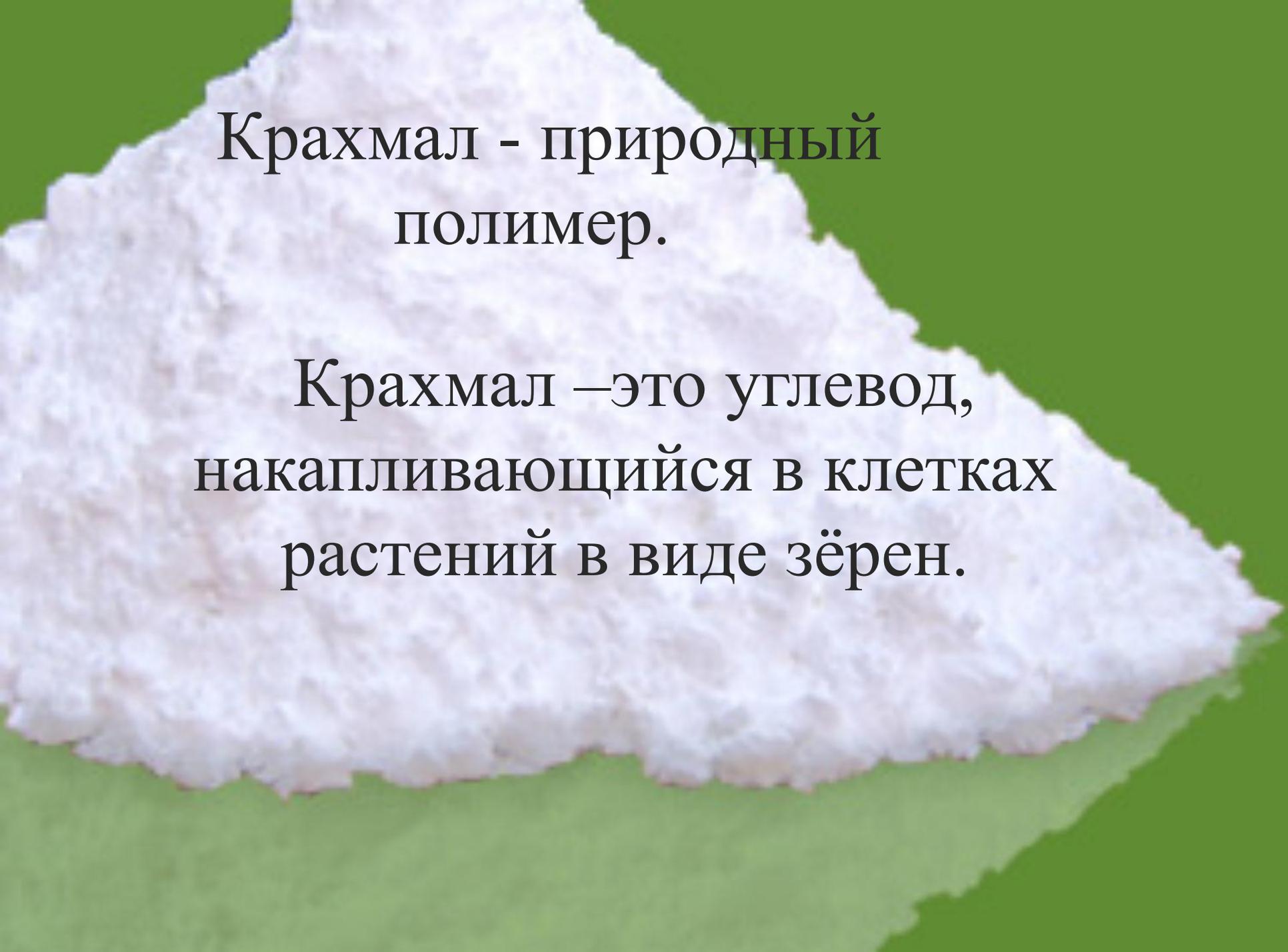


- уточнить и расширить знания о крахмале;
- познакомиться с его свойствами;
- провести эксперименты с крахмалом.

Объект изучения – крахмал.
Предмет изучения – процессы,
которые с ним происходят.



Гипотеза: В чём же заключается вред,
польза и удивительность крахмала?

A large, irregular pile of fine white powder, likely starch, is shown against a solid green background. The powder is piled up in the center, with some spillage towards the bottom right. The texture of the powder appears soft and clumpy.

Крахмал - природный
полимер.

Крахмал — это углевод,
накапливающийся в клетках
растений в виде зёрен.



**Под микроскопом видно,
что крахмал:**

**- белый зернистый
порошок;**

- не имеет вкуса и запаха;

**- нерастворим в холодной
воде.**

Виды крахмала:



картофельный



пшеничный



кукурузный

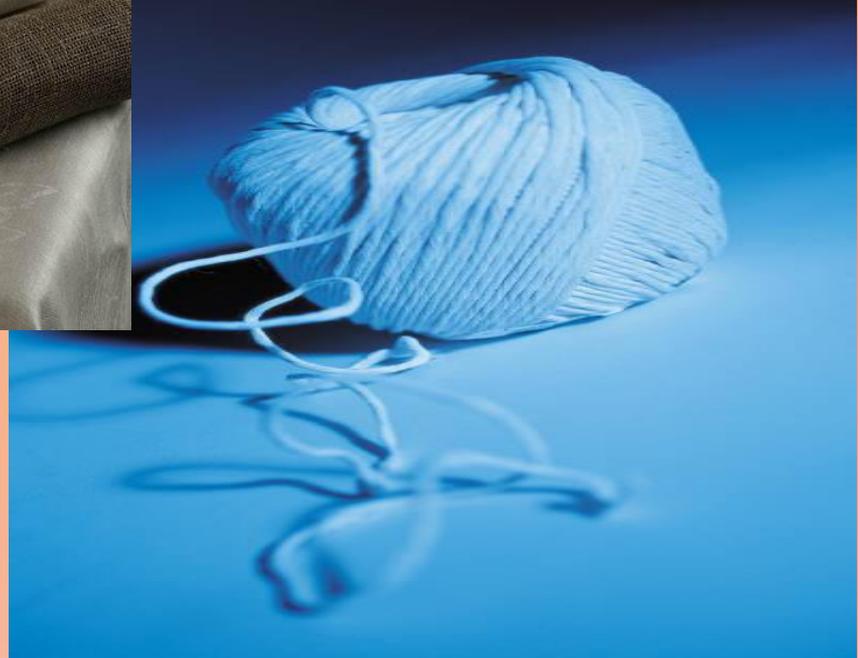
Применяется в кондитерском и хлебопекарном производстве.



В бумажной промышленности.



В текстильной промышленности.



Применяется в фармацевтической промышленности.

- Кукурузный крахмал больше всего подходит, как транспортное средство для сжатия таблетки в фармацевтической промышленности.**



Применяется в строительстве.

- Для производства строительных смесей используются загустители и связующие вещества на основе кукурузного крахмала.





□ **Вывод: Изучив, литературу я понял, что крахмал – это очень полезное вещество. Крахмал является углеводом, а значит, его употребление нужно ограничить тем, кто хочет выглядеть всегда стройным.**

Эксперименты с крахмалом.

- При взаимодействии с крахмалом йод изменяет цвет продукта, в котором он содержится.



Крахмал можно получить в домашних условиях.



При помощи крахмала можно проводить фокусы.



- 1. Интересное о крахмале.**
- 2. Магическая надпись.**
- 3. Волшебный огонь.**
- 4. Голубая птица.**