



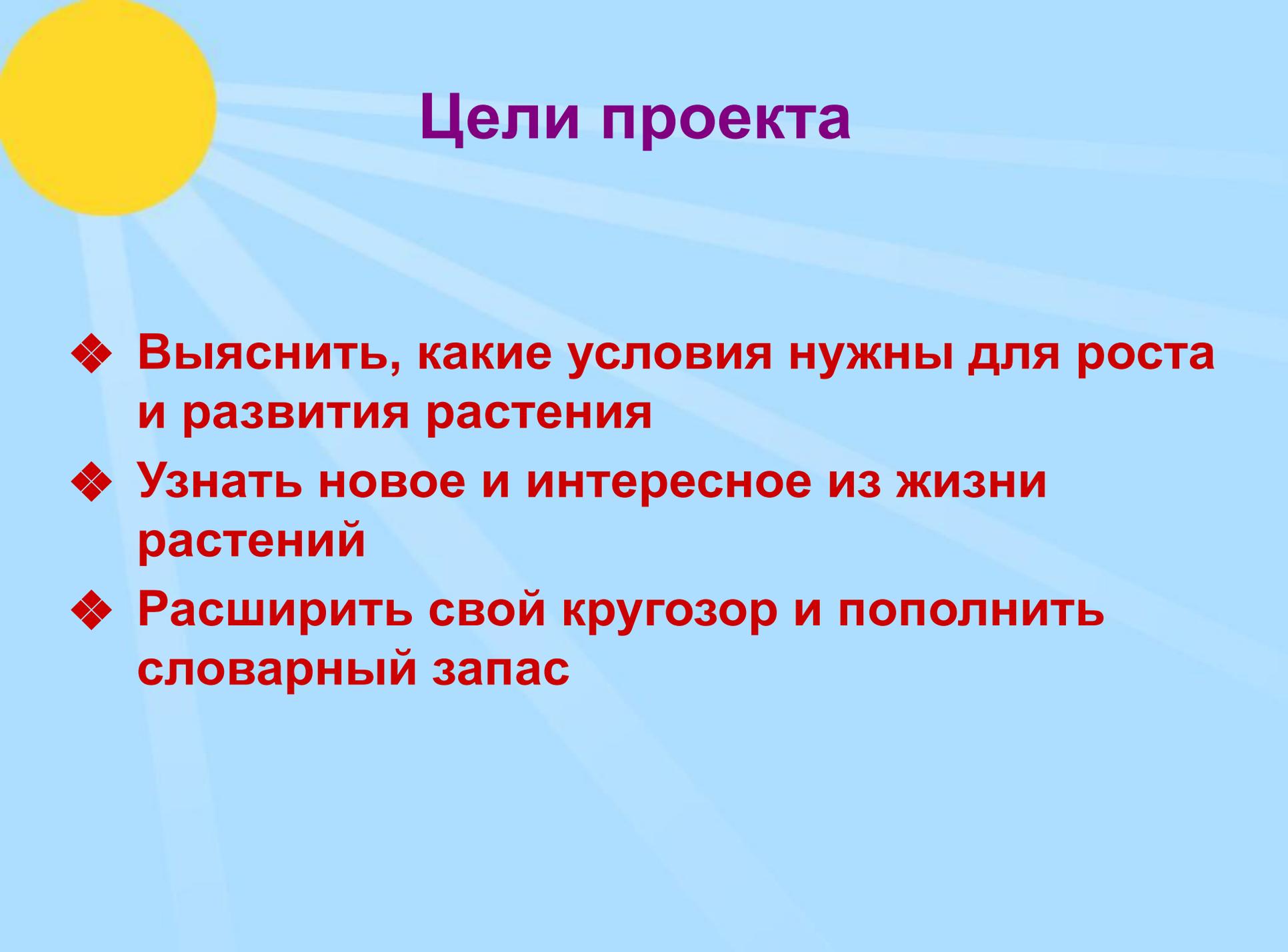
Влияние света и тепла на развитие растений

The image displays a variety of seeds and grains arranged in a circular pattern on a light green surface. Starting from the top left and moving clockwise, the items are: white rice grains, small brown lentils, large brown kidney beans, black sunflower seeds, and light-colored pumpkin seeds. The text is centered in the dark grey area of the circle.

**Чтобы выросло
растение, надо
посадить в землю
семя**

**Так
прорастают
семена
фасоли**



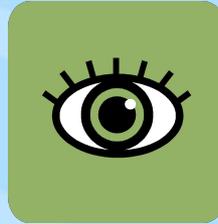
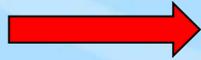


Цели проекта

- ❖ **Выяснить, какие условия нужны для роста и развития растения**
- ❖ **Узнать новое и интересное из жизни растений**
- ❖ **Расширить свой кругозор и пополнить словарный запас**

Способы получения знаний

?



?



?



?



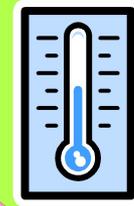
Гипотеза

Растениям для роста и развития необходимы:

вода



тепло



свет



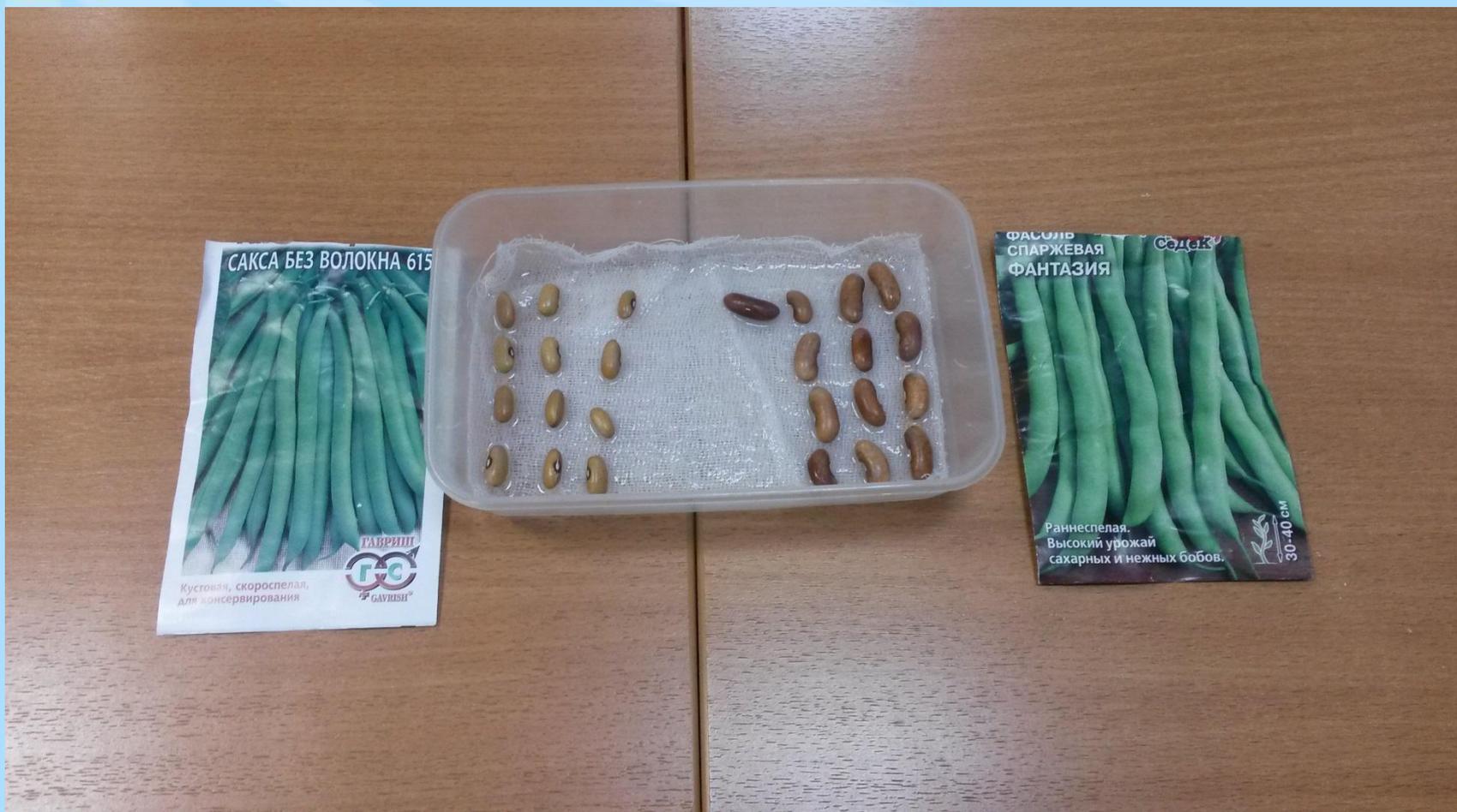
воздух



пища



04.02. - Замочили семена





4 февраля

Семена проросли



10 февраля

Посадили семена в землю



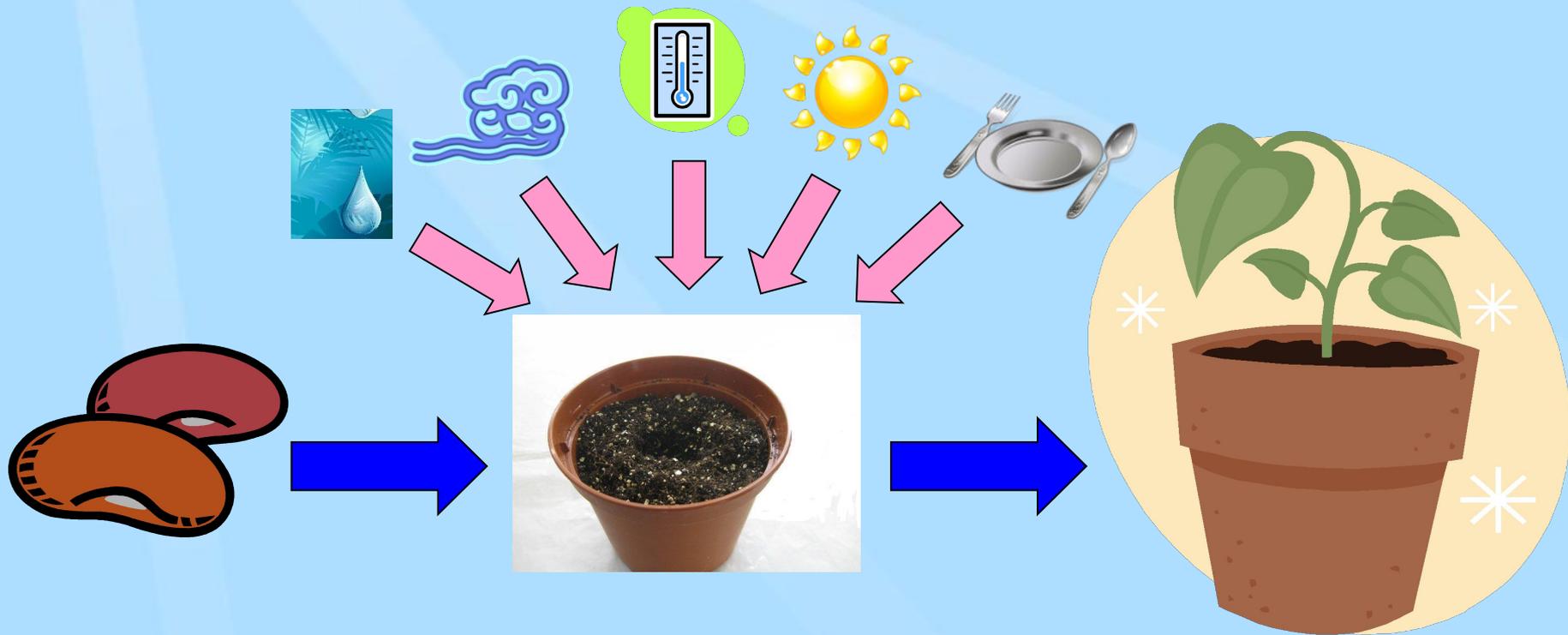
Первые всходы



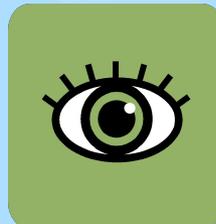
24 февраля



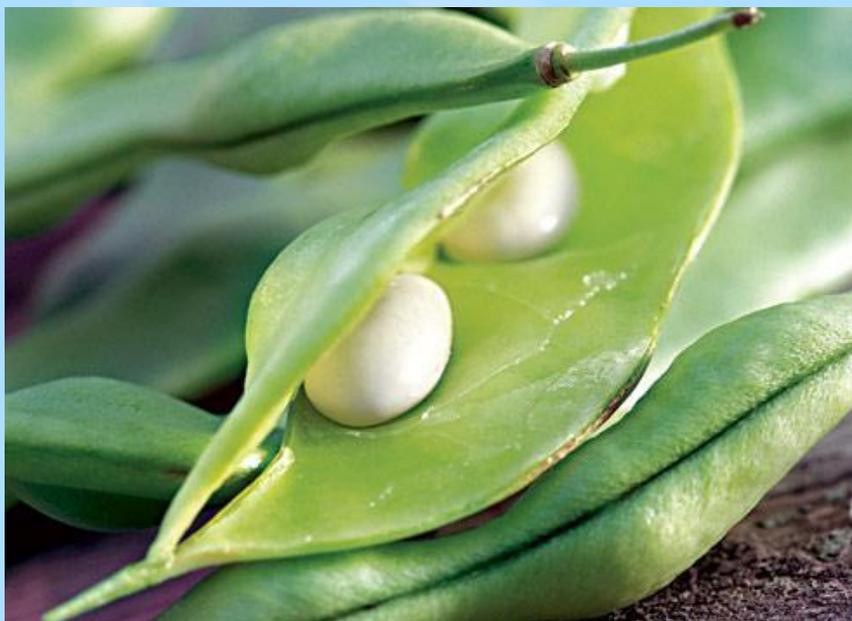
Схема эксперимента (исследования)



Прорастание семени



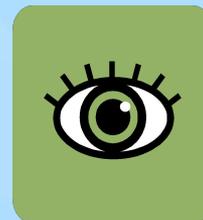
Такие будут результаты



Зачем растению вода?



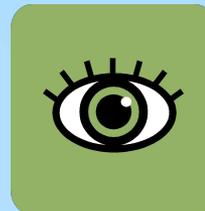
В каждом семени есть запас питательных веществ, небольшая «кладовая.» Когда семена попадают во влажную среду, питательные вещества растворяются в воде и дают семени силы для роста.



Зачем растению воздух?



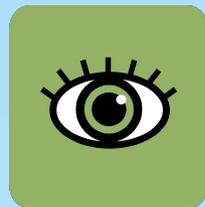
Как все живое, семя дышит кислородом, который содержится в воздухе. Без доступа воздуха растение погибает.



Зачем растению тепло?

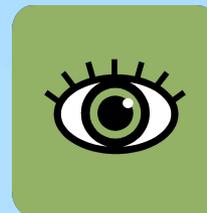


В тепле все процессы происходят быстрее. В холоде растение погружается в спячку и может даже погибнуть.



Зачем растению свет?

Листья – это «живые заводы» по производству еды. В листьях растений содержится хлорофилл. С его помощью растения вырабатывают себе пищу.



Зачем растению пища?



Растение
получает
питательные
вещества из
почвы.

Люди удобряют
почву, чтобы
получить
хороший
урожай.



Строение семени



Семя состоит из:

- ❖ Семенной кожуры
- ❖ Семяздолей
- ❖ Зародыша



Процесс фотосинтеза

