

Покрытосеменные растения:

1. Имеют орган семенного размножения – цветок.
2. После отцветания образуется плод, в котором находятся семена.
3. Семена развиваются внутри плода, то есть они защищены (покрыты).
4. Хорошо развита проводящая система, которая обеспечивает быстрое передвижение веществ в растении.

Жизненные формы растений:

1. Деревья

2. Кустарники

3. Травы



Выделяют кислород, необходимый для дыхания



Защищают поверхность Земли от ветров-суховеев и засухи



Смягчают и увлажняют климат



Пища для всех животных



РАСТЕНИЯ

Пища для человека



Строительные материалы



Волокна, ткани, бумага



Музыкальные инструменты и мебель

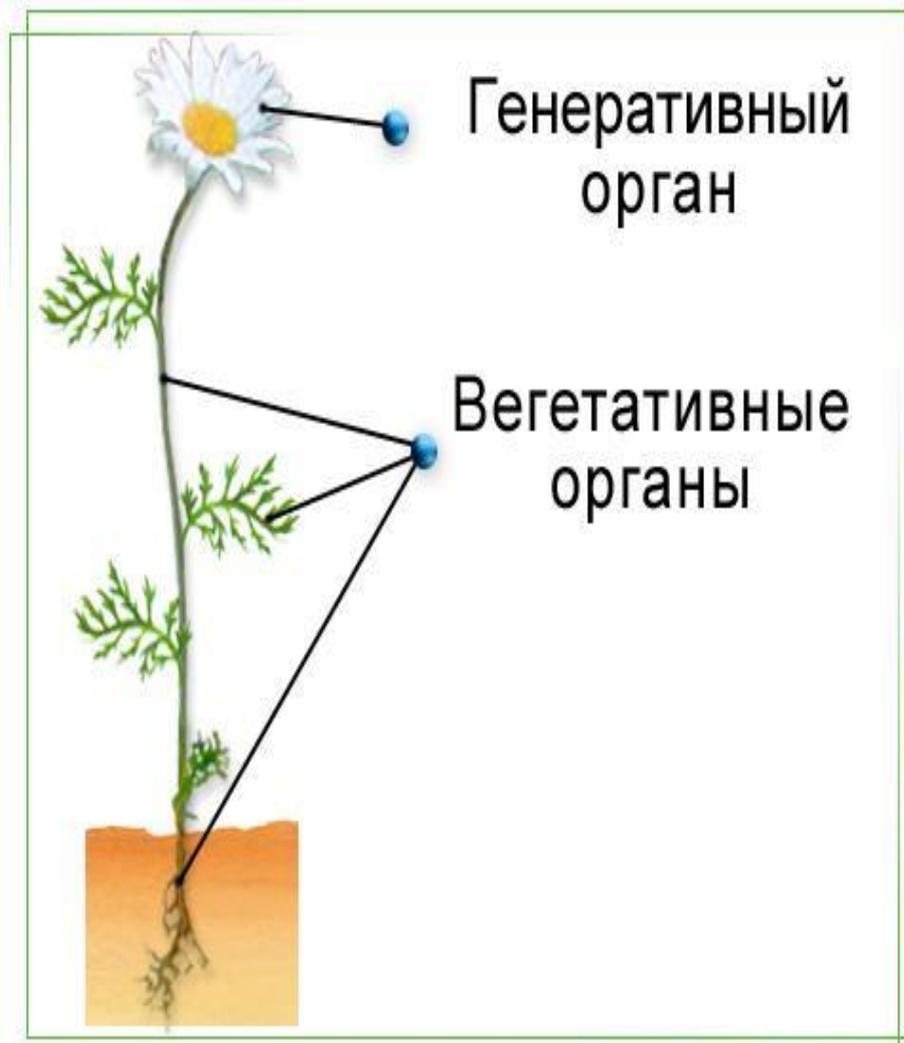


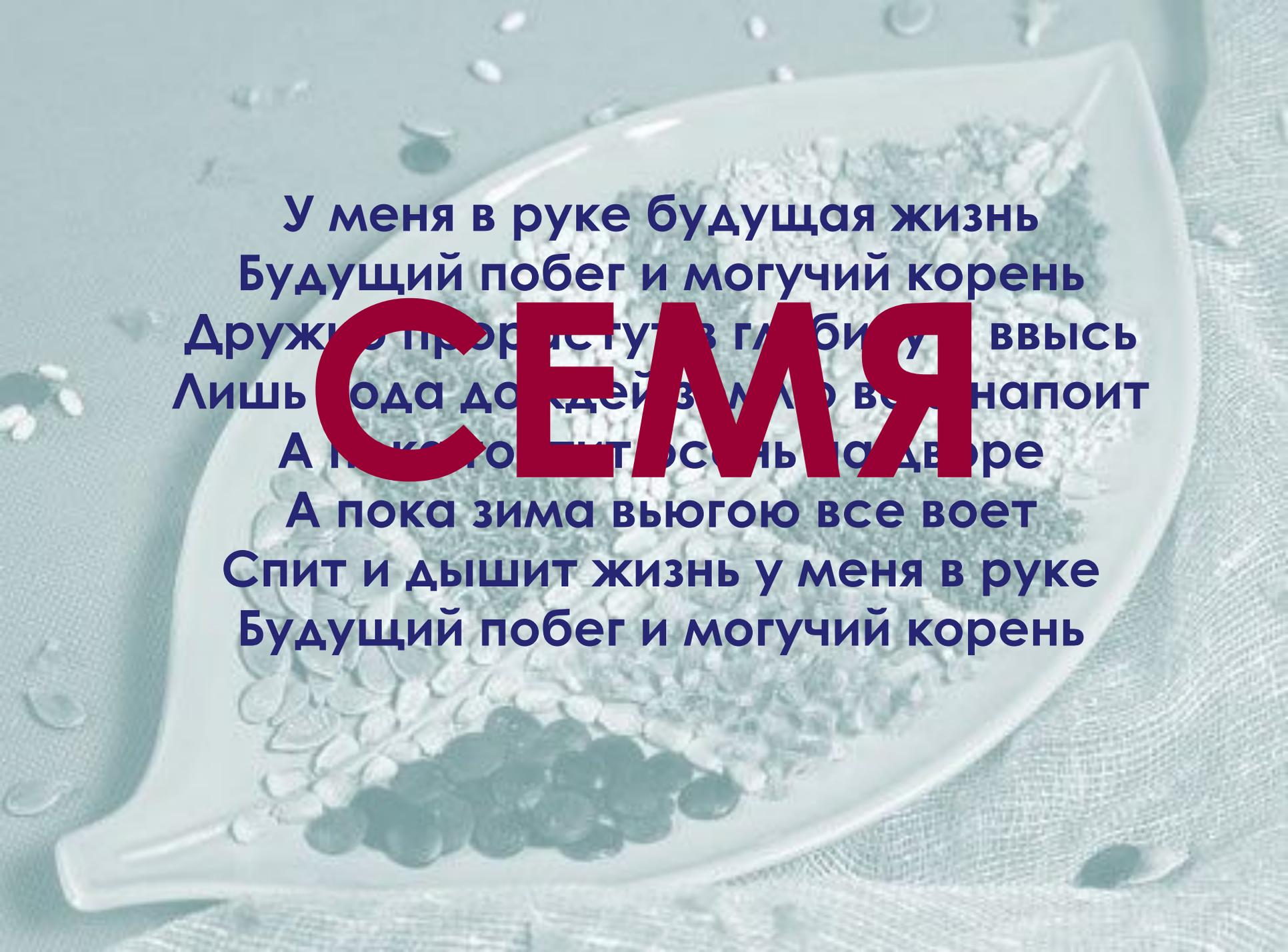
Озеленение жилищ и населенных пунктов



Лекарственные препараты



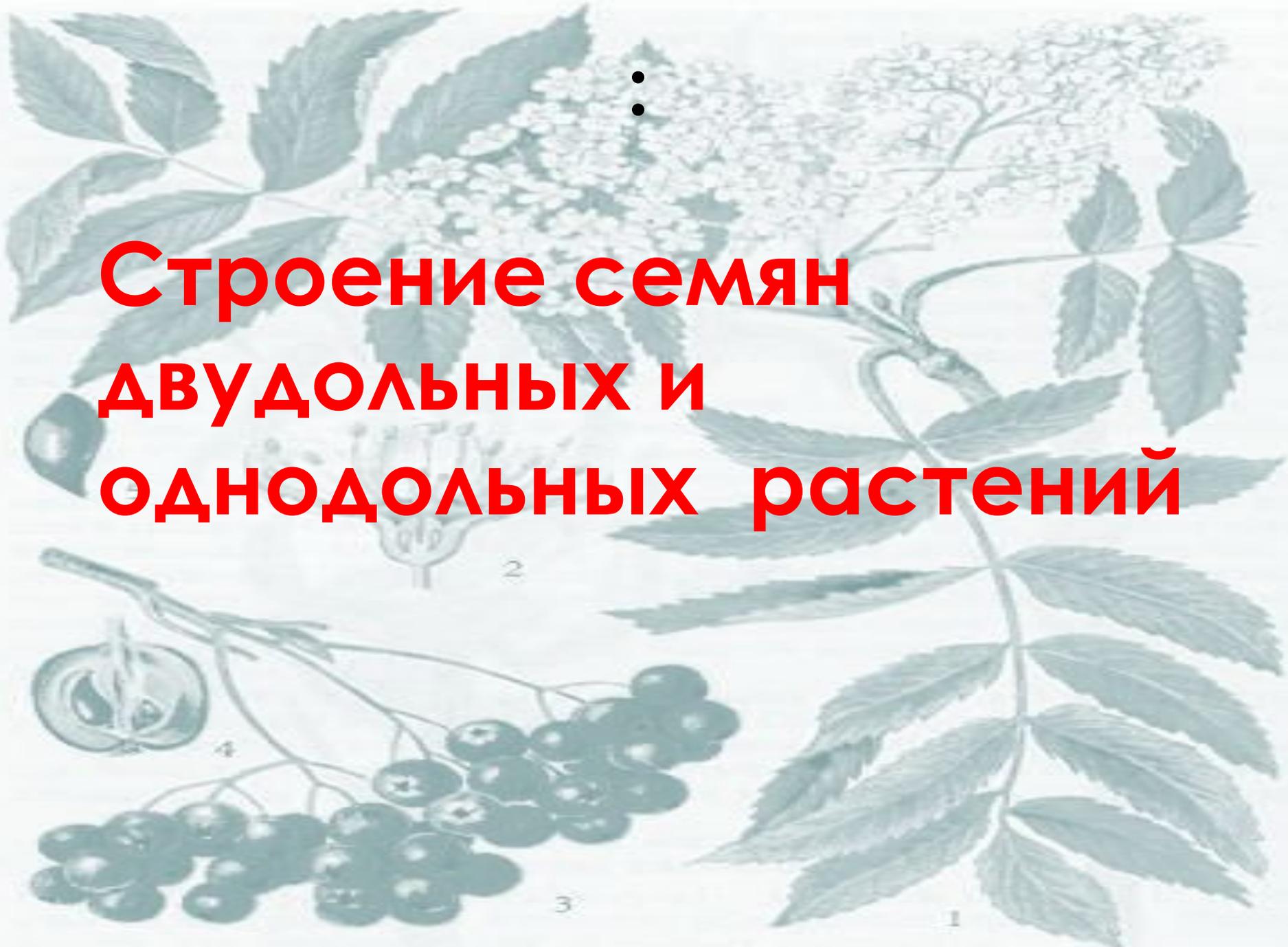




У меня в руке будущая жизнь
Будущий побег и могучий корень
Дружеский проросток в глубине ввысь
Лишь вода дождевая мало в поле напоит
А пока кто-то спит усь на дворе
А пока зима вьюгою все воет
Спит и дышит жизнь у меня в руке
Будущий побег и могучий корень

•
•

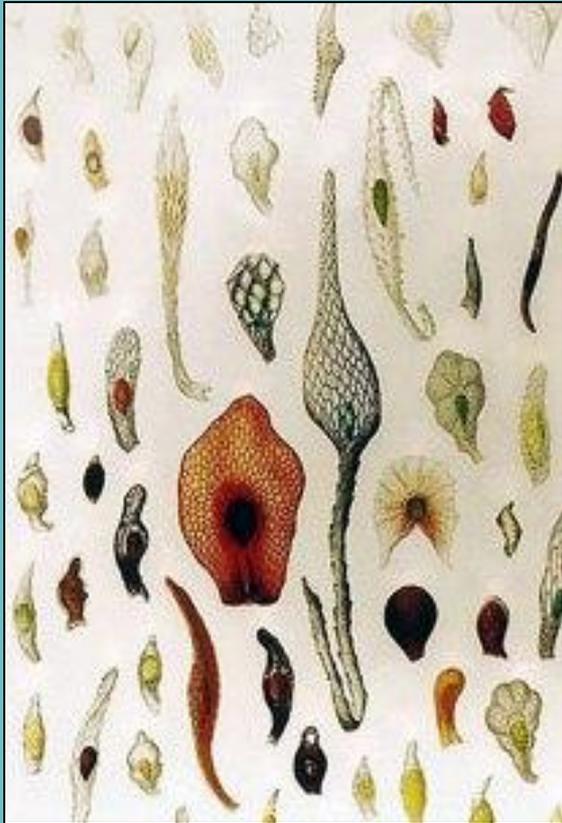
Строение семян двудольных и однодольных растений



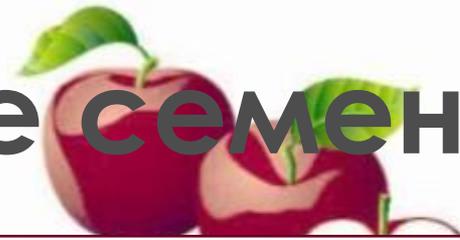
Самые крупные семена



Самые мелкие семена



Лекарственные семена

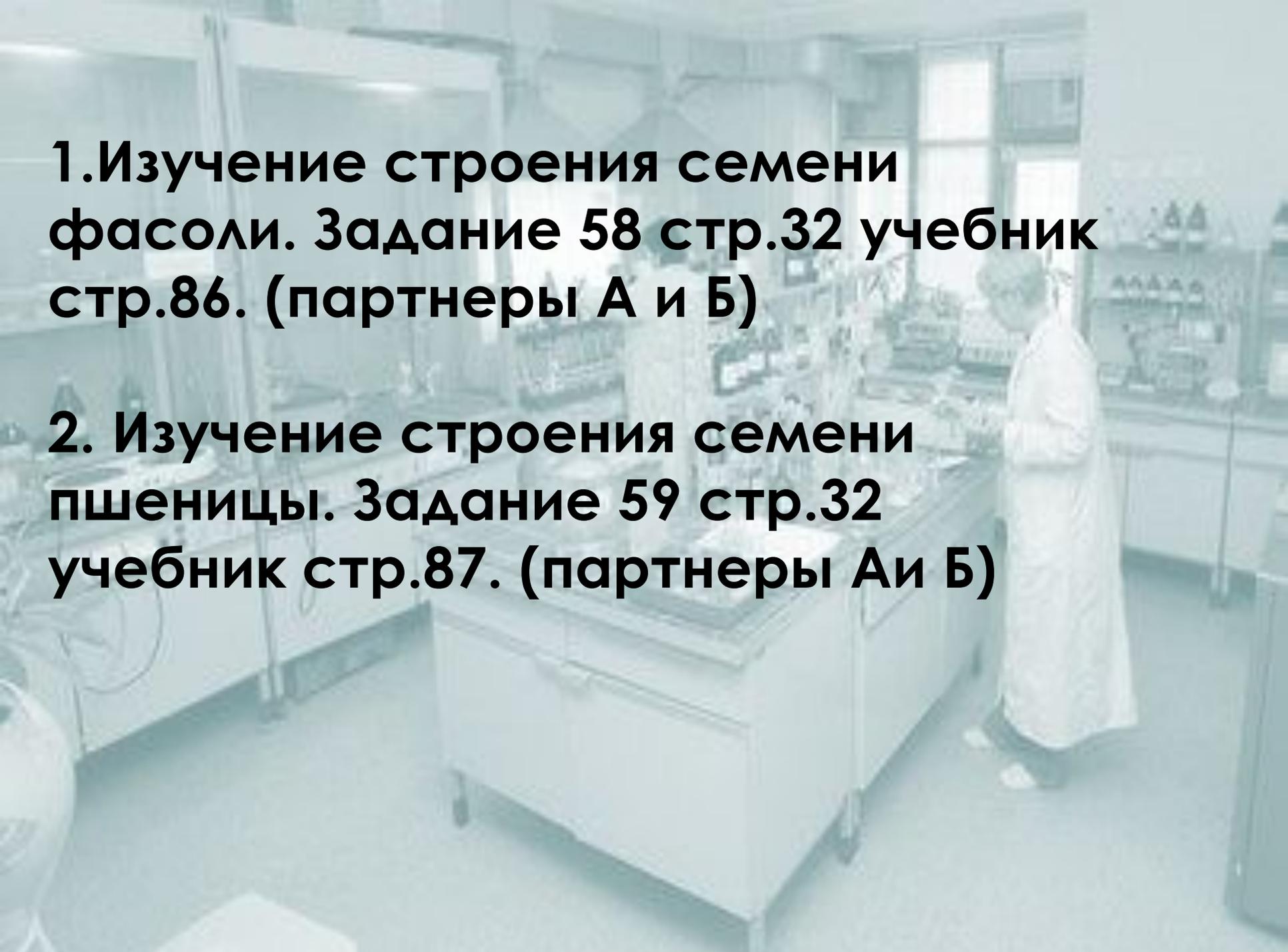


Самые долговечные семена





Лабораторная работа Изучение строения семян растений

A photograph of a laboratory or classroom setting. A person wearing a white lab coat is standing at a long counter, working with various pieces of equipment and glassware. The room is filled with laboratory equipment, including shelves with bottles and containers. The lighting is bright, and the overall atmosphere is professional and scientific.

**1. Изучение строения семени
фасоли. Задание 58 стр.32 учебник
стр.86. (партнеры А и Б)**

**2. Изучение строения семени
пшеницы. Задание 59 стр.32
учебник стр.87. (партнеры Аи Б)**

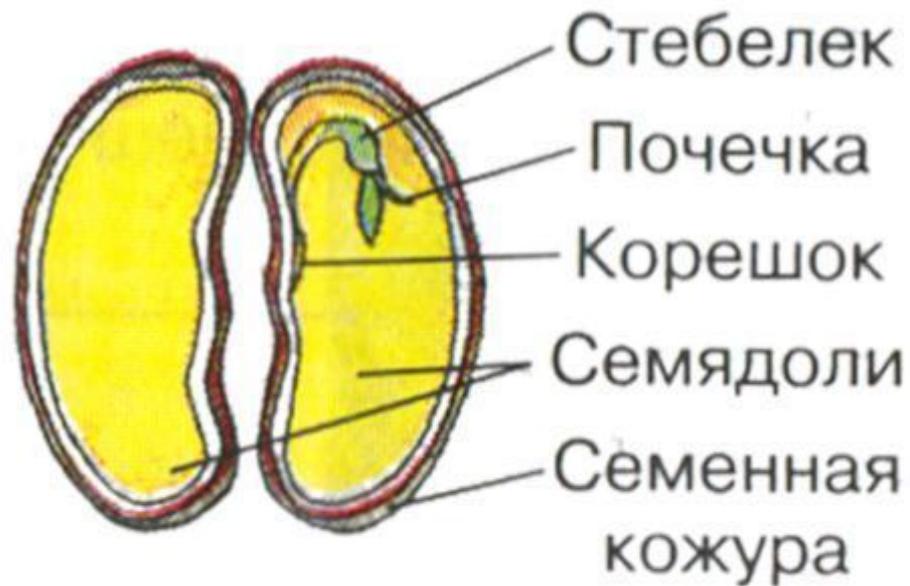


Физкультминутка

Дети по лесу гуляли,
За природой наблюдали!
Вверх на солнце посмотрели
И их лучики согрели.
Бабочки летали,
Крылышками махали.
Дружно хлопнем: раз, два, три, четыре, пять,
Нам пора букет собрать.
Раз присели, два присели,
В руках ландыши запели.



Строение семени фасоли



Семя, разрезанное
вдоль между
семядолями

Фасоль

Особенности строения семян других двудольных растений



Миндаль



Ясень

Строение зерновки пшеницы



Особенности строения семян других однодольных растений

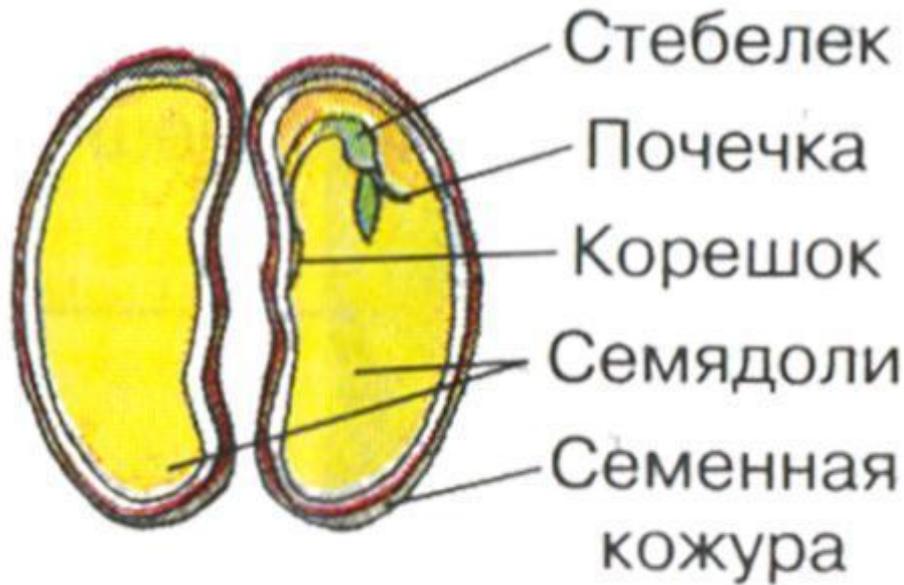


Лук



Частуха

Сравнение:



Семя, разрезанное
вдоль между
семядолями

Фасоль

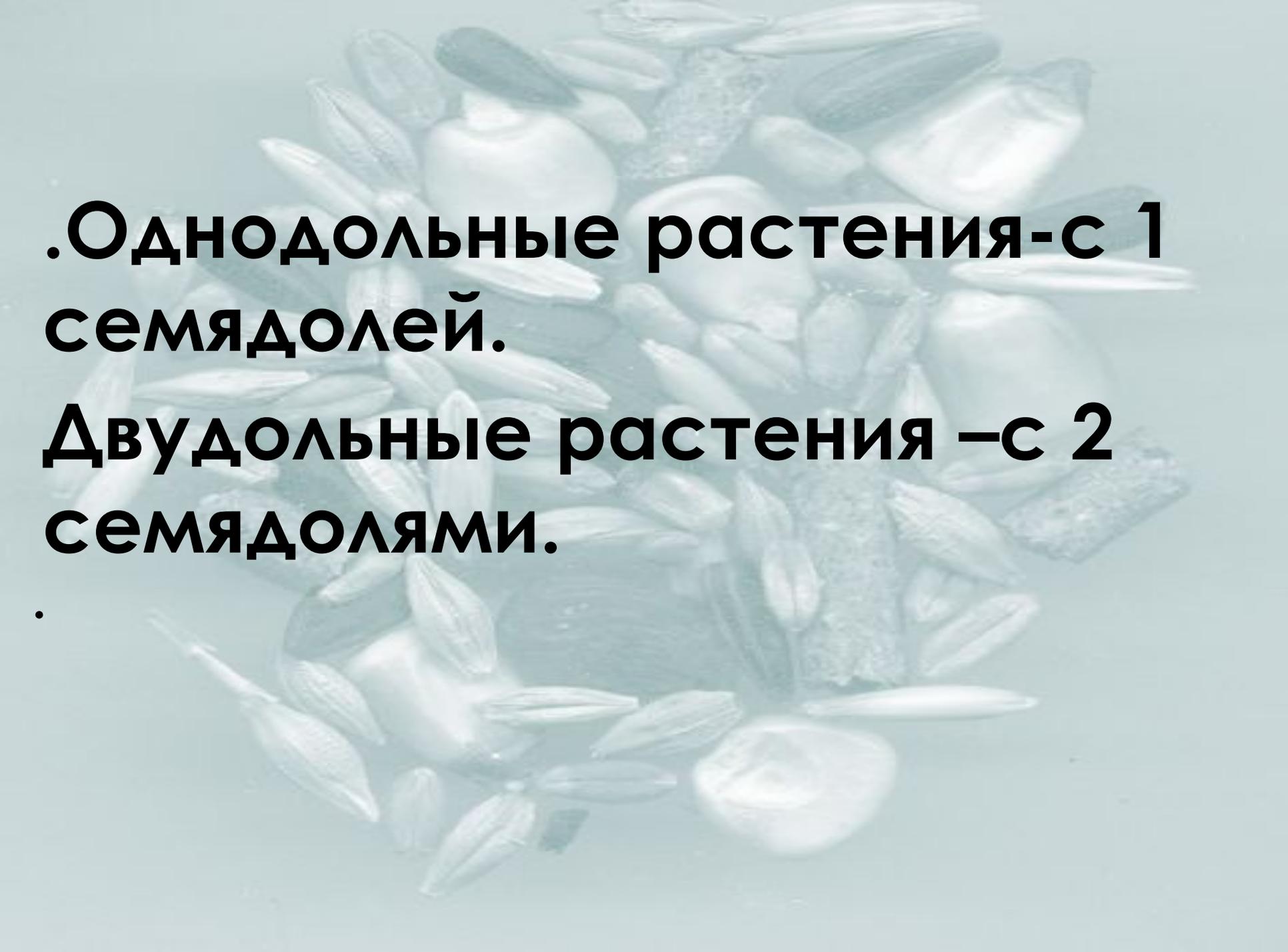


Пшеница

Вывод:

**Семя состоит из: семенной
кожуры, зародыша, и
содержит запас
питательного вещества.**

.



**.Однодольные растения-с 1
семядолей.**

**Двудольные растения –с 2
семядолями.**

.

Однодольные
растения



Лук



Пшеница



Лилия



Двудольные растения

Выводы:

- 1. Семя состоит из: семенной кожуры, зародыша, и содержит запас питательного вещества.**
- 2. Зародыш – зачаток будущего растения. Он состоит из: зародышевых корешка, стебелька, почечки и семядоли.**
- 3. Семядоли – это первые листья зародыша растения.**
- 4. Растения, имеющие в зародыше семени одну семядолю, называют однодольными – это пшеница, кукуруза, овес, лук и др.**
- 5. Растения, имеющие в зародыше семени две семядоли, называют двудольными – это фасоль, капуста, яблоня, горох и др.**

Домашнее задание

§18 пересказ
задания 57,60 в
тетради.