



Глава 5 Горох

Строение растения гороха

Горох (рисунок 29) — это травянистое растение с полегающим стеблем высотой 80—100 см. Встречаются сорта гороха с утолщённым стеблем, который не полегает.

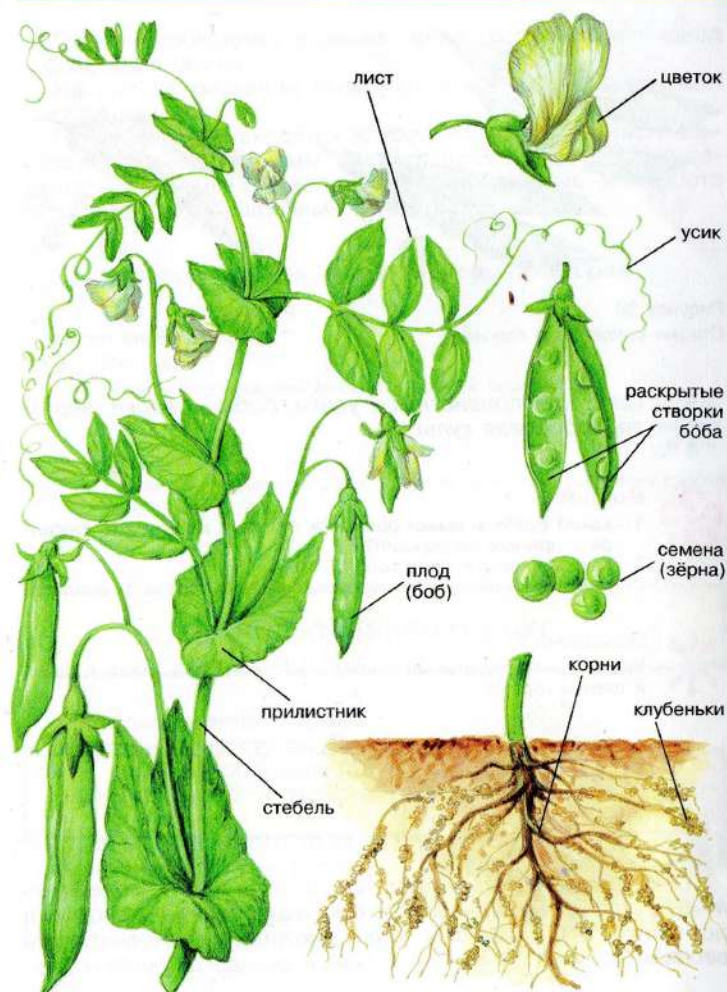
Листья растения сложные, с крупными *прилистниками*, состоят из нескольких листочков, расположенных друг против друга. На концах листьев имеются ветвящиеся *усики*, которые цепляются за соседние растения и удерживают стебель гороха в прямом положении.

Летом на растении появляются душистые цветки белого или фиолетово-красного цвета. После цветения образуются плоды, которые у гороха называются *бобами*. Боб состоит из двух половинок — *створок*. Если раскрыть створки боба, то становятся хорошо видны *зёрна* (семена гороха). Поэтому горох называют *зернобобовой культурой*. Сначала бобы плоские, потому что семена в них ещё очень маленькие. Затем зёрна увеличиваются, и плод становится округлым (рисунок 30).

Недозревшие зёрна гороха мягкие, зелёного цвета, созревшие — твёрдые, белой, жёлтой, розово-жёлтой или зелёной окраски (рисунок 31).

Рисунок 29. Горох ►

Горох



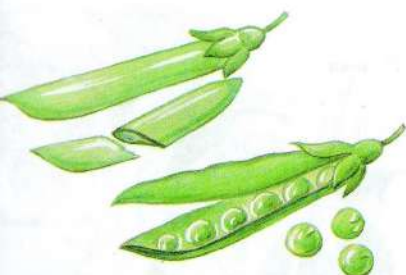


Рисунок 30.
Стадии созревания гороха



Рисунок 31.
Созревшие зёрна гороха

Словарь: прилистники, усики, бобы, створки, зёрна, зернобобовая культура.

Вопросы:

1. Какой стебель имеет растение гороха и как он удерживается в прямом положении?
2. Как называется плод гороха?
3. Как можно отличить недозревшее зерно гороха от зрелого?

Задание:
Рассмотрите рисунок 29 и найдите прилистники, листья, усики и цветки гороха.

Особенности растения гороха

Семена гороха начинают прорастать при температуре -6°C тепла. Всходы выдерживают весенние заморозки до минус 4°C . Поэтому горох можно высевать ранней весной.

Гороху необходима влажная почва, особенно в период прорастания семян.

На корнях растения образуются маленькие клубеньки (смотри рисунок 29).

В клубеньках находятся клубеньковые бактерии, мельчайшие живые организмы. Они обладают способностью создавать питательные вещества, необходимые для роста растений, и обогащать ими почву.

Словарь: клубеньки, клубеньковые бактерии.

Вопрос:
Почему горох можно высевать ранней весной?

Задание:
Рассмотрите рисунок 29 и найдите на корнях растения гороха клубеньки.

Использование гороха

Использование гороха для питания человека. Горох — ценная продовольственная культура. В его зёрнах содержится много витаминов и важного питательного вещества — белка.

Горох выращивают для разных целей (рисунок 32). Зерновой горох даёт крупные, хорошо разваривающиеся



Рисунок 32. Продукты из гороха