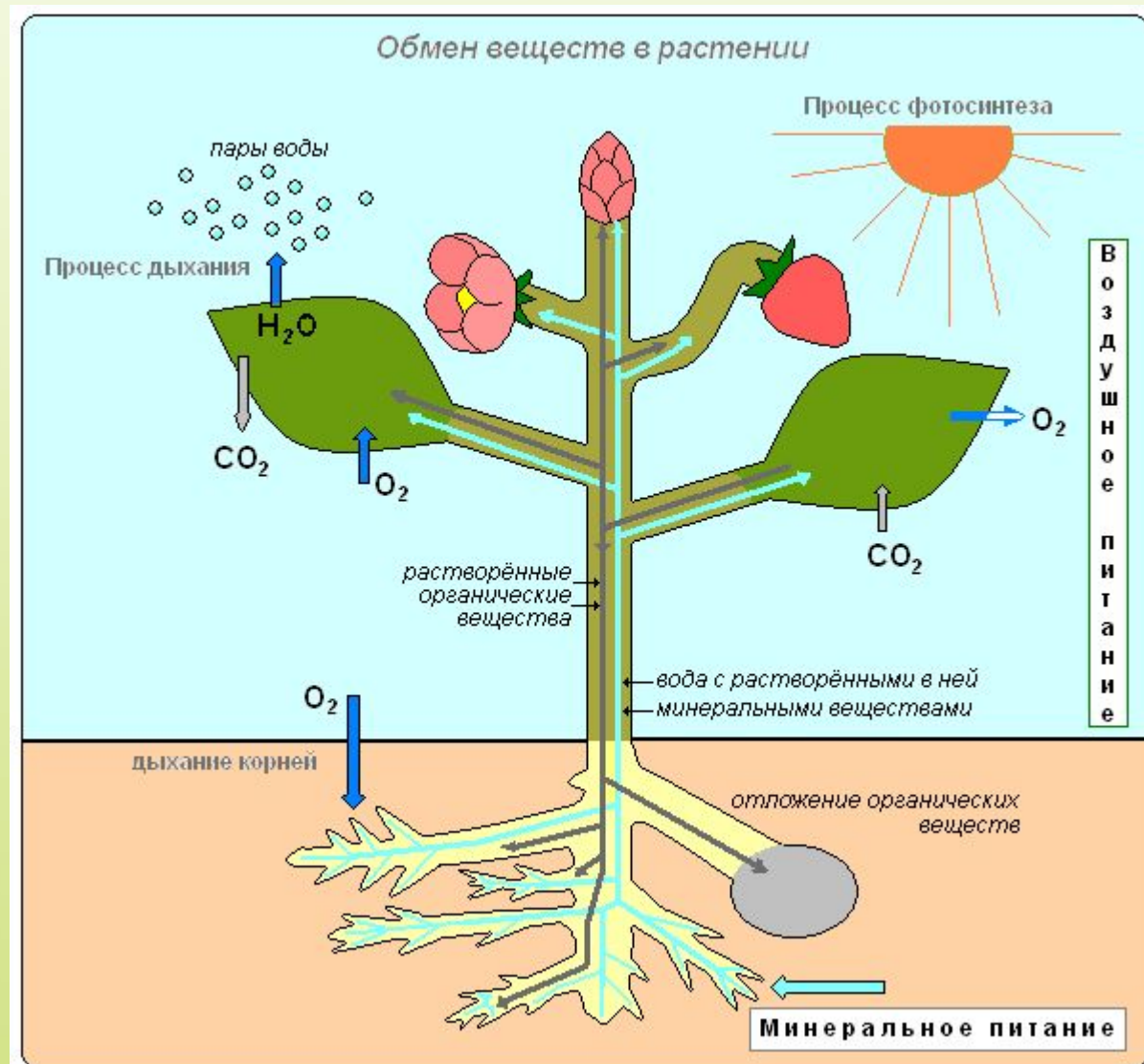




**Организм растения
как единое целое**

Обмен веществ и энергии



Развитие растения

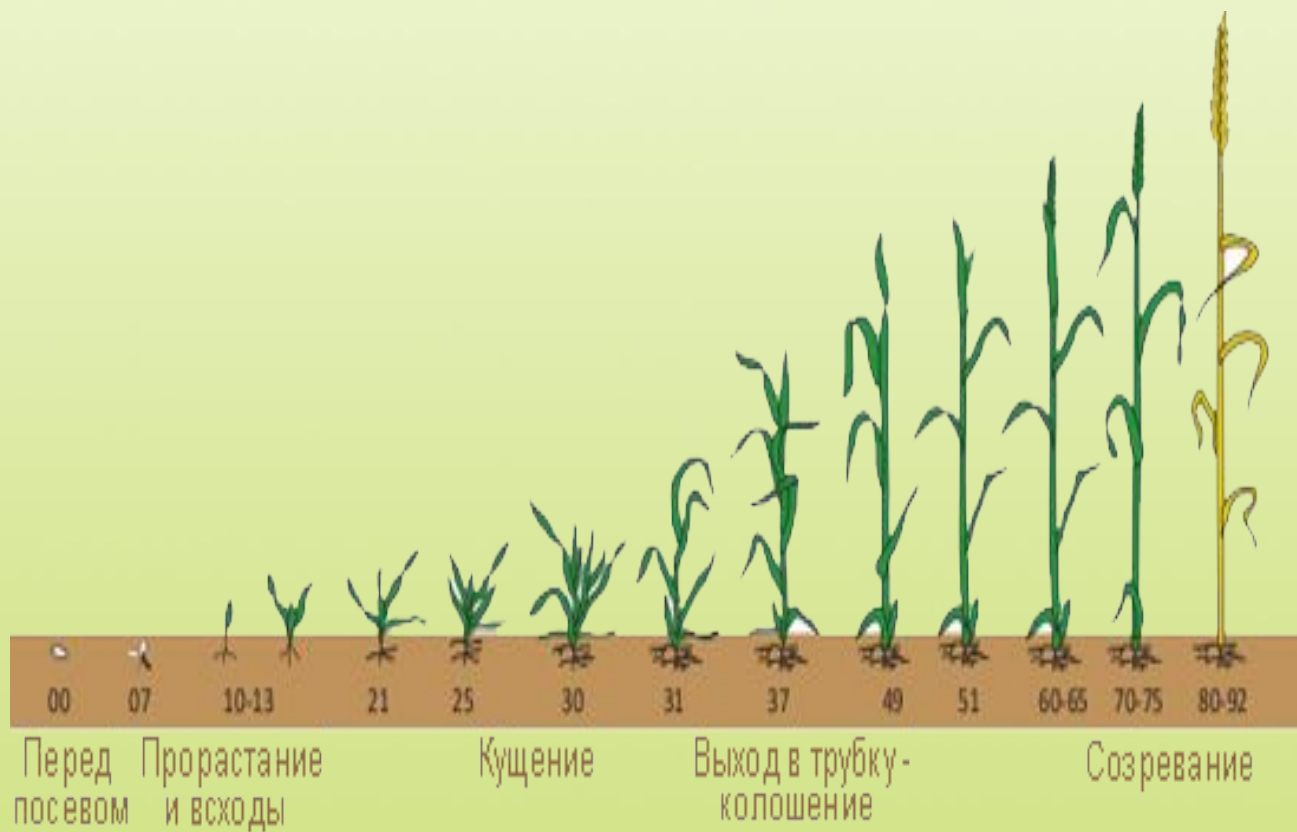
Периоды развития покрытосеменных растений:

1. Зародышевый – от образования зародыша до его прорастания.
2. Период молодости – от прорастания семени до первого цветения.
3. Период зрелости – растение цветет и плодоносит.
4. Период старости – растение перестает цвести, плодоносить и отмирает.

Фазы развития злаковых:

- 1) Появление всходов;
- 2) Появление трех листьев;
- 3) Кущение;
- 4) Выход в трубку;
- 5) Колошение;
- 6) Цветение;
- 7) Фаза молочной спелости;
- 8) Фаза восковой спелости;
- 9) Полная спелость зерна










Фазы развития злаковых



Фазы развития двудольных:

- 1) Прорастание семени (всходы);
- 2) Появление листьев;
- 3) Образование боковых побегов;
- 4) Цветение;
- 5) Образование плодов;
- 6) Созревание плодов.

Фазы развития других растений

Трофа 90, КЭ	Докт. Профа, В.Д. или Пантык 60, МКС Язык сур, КЭ	Борок лос			Регли сур, ВР			
								
Исходы	Рост листьев	Бутования	Цветение	Падение семян	Созревание			

Различают растения:

Однолетние – растения, которые проходят весь цикл развития, от прорастания семян до образования новых семян, в течении одного вегетационного периода (горох, астра).

Двулетние – растения, которые в первый год накапливают питательные вещества в корнях и стеблях, а на следующий год заканчивают свою жизнь цветением и плодоношением (морковь, свекла).

Многолетние – растения многократно плодоносящие.



Различают растения

Многолетние растения относятся к **поликаarpическим** растениям.

К **монокарпическим** – относятся однолетние, двухлетние и многолетние, однократно цветущие на 10-20-м году жизни и затем отмирающие (агава).