

# ДЛЯ ЧЕГО ЦВЕТЁТ ЦВЕТОК?

*ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 3 КЛАСС  
УМК «ГАРМОНИЯ»  
МАРЧЕНКО Е.В.  
МБОУ СОШ №3*

# КАКОВО СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА?



**ЦВЕТЫ  
МОКРИЦЫ**



**ЦВЕТОК  
РАФФЛЕЗИИ**

# КАКИЕ БЫВАЮТ ЦВЕТЫ?

НА СТЕБЛЕ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ  
ОДИНОЧНЫЙ ЦВЕТОК



ИРИС



МАК

НА СТЕБЛЕ МОГУТ  
РАЗВИВАТЬСЯ МНОГО  
ЦВЕТКОВ- СОЦВЕТИЕ.

ГЛАДИОЛУС



СИРЕНЬ



# КАКОВО СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА?

ПЫЛЬНИКИ С  
ПЫЛЬЦЕВЫМИ ЗЁРНАМИ

БУТОН  
РОЗЫ

ЛЕПЕСТОК

ВЕЧИК

ТЫЧИНКА

ПЕСТИК

ЯЙЦЕКЛЕТКИ

ЧАШЕЛИСТИК

ЦВЕТОНОЖКА

Столбик

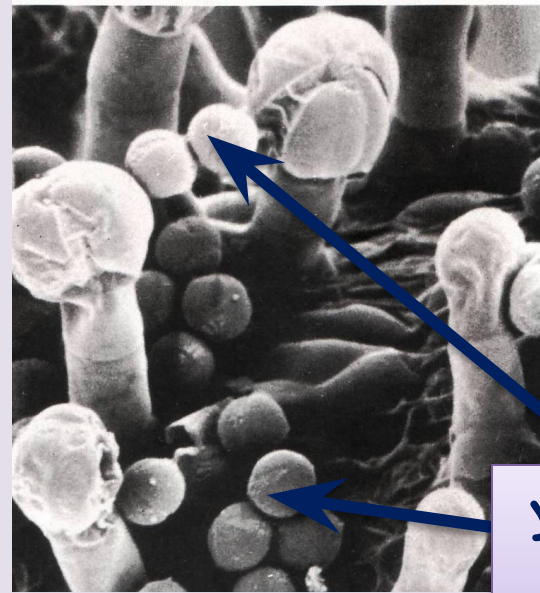


РАСКРЫТЫЙ  
ЦВЕТОК РОЗЫ



# ЧТО ОБРАЗУЕТСЯ НА МЕСТЕ ЦВЕТКА?

**ЦВЕТОК** - ОРГАН РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ.  
НА МЕСТЕ ЦВЕТКА ОБРАЗУЕТСЯ **ПЛОД С СЕМЕНАМИ**.  
ЧТОБЫ ОБРАЗОВАЛИСЬ ПЛОД И СЕМЕНА НЕОБХОДИМО,  
ЧТОБЫ ЦВЕТОК  
**ОПЫЛИЛСЯ** - ПЫЛЬЦА ТЫЧИНОК ПОПАЛА НА ПЕСТИК



УВЕЛИЧЕННЫЕ  
ПЫЛЬЦЕВЫЕ  
ЗЁРНА

# КАК ПРОИСХОДИТ ОПЫЛЕНИЕ?

С ПОМОЩЬЮ  
ВЕТРА



С ПОМОЩЬЮ ПТИЦ И  
НАСЕКОМЫХ



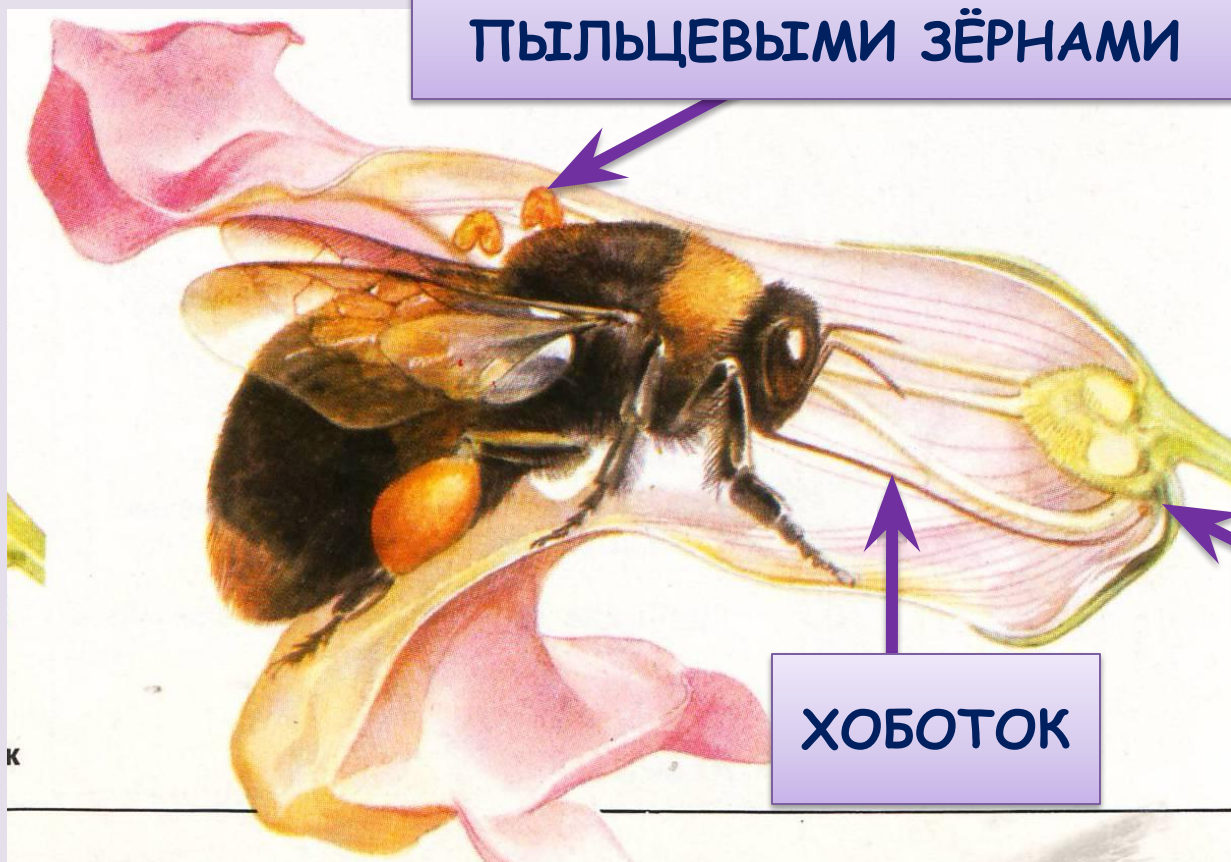


# КАК ПЧЕЛА ОПЫЛЯЕТ ЦВЕТОК?

ПЫЛЬНИКИ С  
ПЫЛЬЦЕВЫМИ ЗЁРНАМИ

НЕКТАР

ХОБОТОК



# КАКИЕ БЫВАЮТ ПЛОДЫ?

СОЧНЫЕ

АБРИКОС



ЯБЛОКО

ВИНОГРАД



ВНУТРИ  
ПЛОДА  
ОДНО СЕМЯ



ВИШНЯ



СЛИВА

СЕМЕНА  
ЗАЩИЩЕНЫ  
СОЧНОЙ  
МЯКОТЬЮ

АПЕЛЬСИН



СУХИЕ

ФУНДУК



МАК



ВНУТРИ  
ПЛОДА  
МНОГО СЕМЯН



АРБУЗ



КУКУРУЗА

СЕМЕНА  
ЗАЩИЩЕНЫ  
ЖЁСТКОЙ  
СКОРЛУПТОЙ

ПШЕНИЦА



ПОДСОЛНЕЧНИК



ОРЕХ



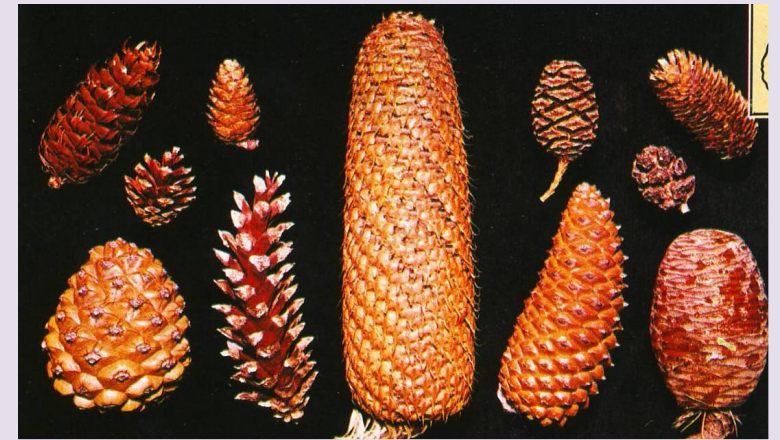
ЖЁЛУДЬ



# У КАКИХ РАСТЕНИЙ НЕТ ЦВЕТОВ И ПЛОДОВ?



У ХВОЙНЫХ  
РАСТЕНИЙ НЕТ  
ЦВЕТОВ И  
ПЛОДОВ

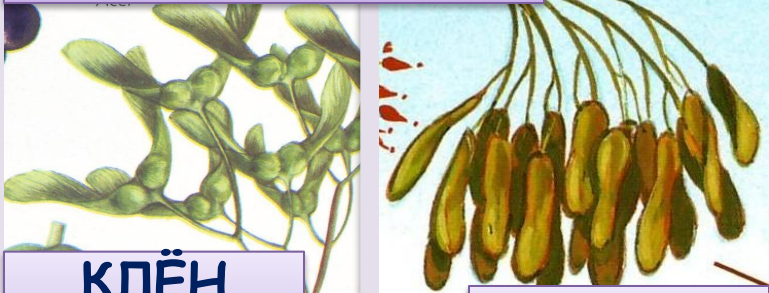


СЕМЕНА ХВОЙНЫХ  
РАСТЕНИЙ  
СОЗРЕВАЮТ В  
ШИШКАХ

# КАК РАСТРОСТРАНЯЮТСЯ СЕМЕНА?

У СЕМЯН ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ ИМЕЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

СЕМЯ СНАБЖЕНО  
КРЫЛЫШКАМИ



КЛЁН  
БЕЛЫЙ

ЯСЕНЬ

СЕМЯ  
ПЕРЕНОСЯТ  
ЗВЕРИ,  
ПТИЦЫ



ЗЕРНО  
ПШЕНИЦЫ



ЖЁЛУДЬ  
ДУБА

СЕМЯ СНАБЖЕНО  
ПАРАШЮТИКОМ



ОДУВАНЧИК

СЕМЯ СНАБЖЕНО  
КРЮЧОЧКОМ



МЕДУНКА

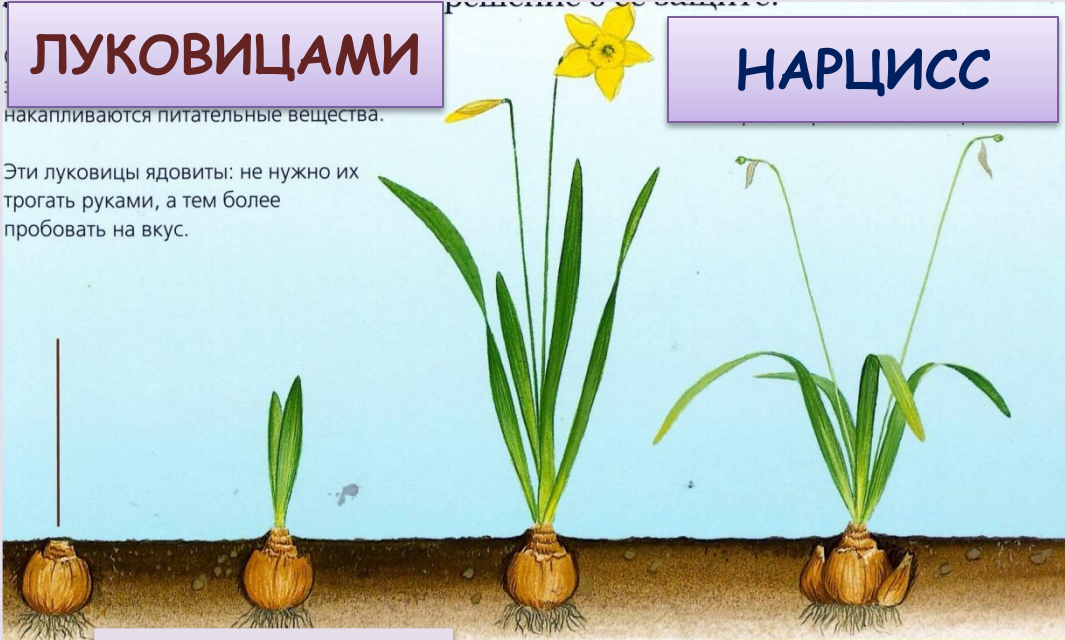


# КАК ЕЩЁ РАЗМНОЖАЮТСЯ РАСТЕНИЯ?

## ЛУКОВИЦАМИ

Накапливаются питательные вещества.

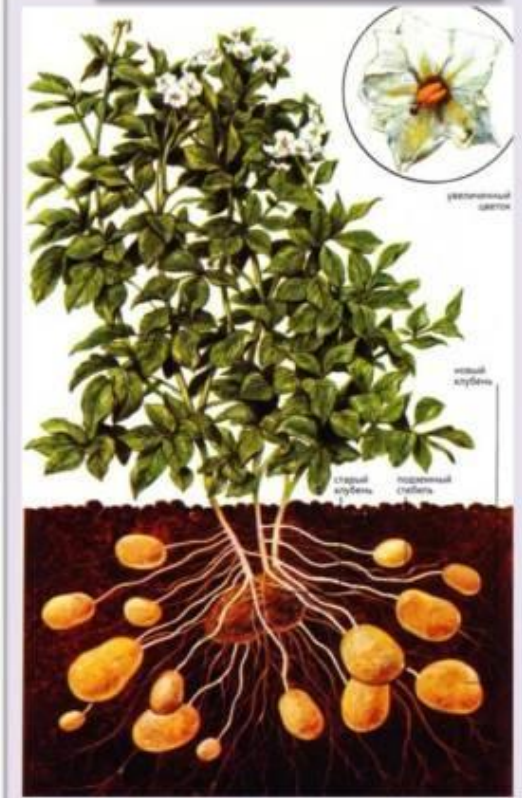
Эти луковички ядовиты: не нужно их трогать руками, а тем более пробовать на вкус.



## НАРЦИСС



## КЛУБНЯМИ



## КАРТОФЕЛЬ





**ЧЕРЕНКАМИ**



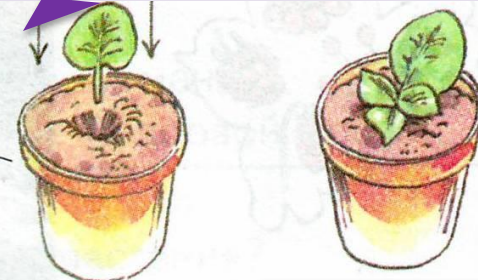
**СМОРОДИНА**

**КОРНЕВОЙ  
ПОРΟΣЛЮ**



**МАЛИНА**

**ЛИСТЬЯМИ**



**УЗУМБАРСКАЯ  
ФИАЛКА**



**УСАМИ**



**ЗЕМЛЯНИКА**



**КОРНЕВИЩЕ**

**ЛАНДЫШ**

