Как размножаются растения?

L/O/G/O

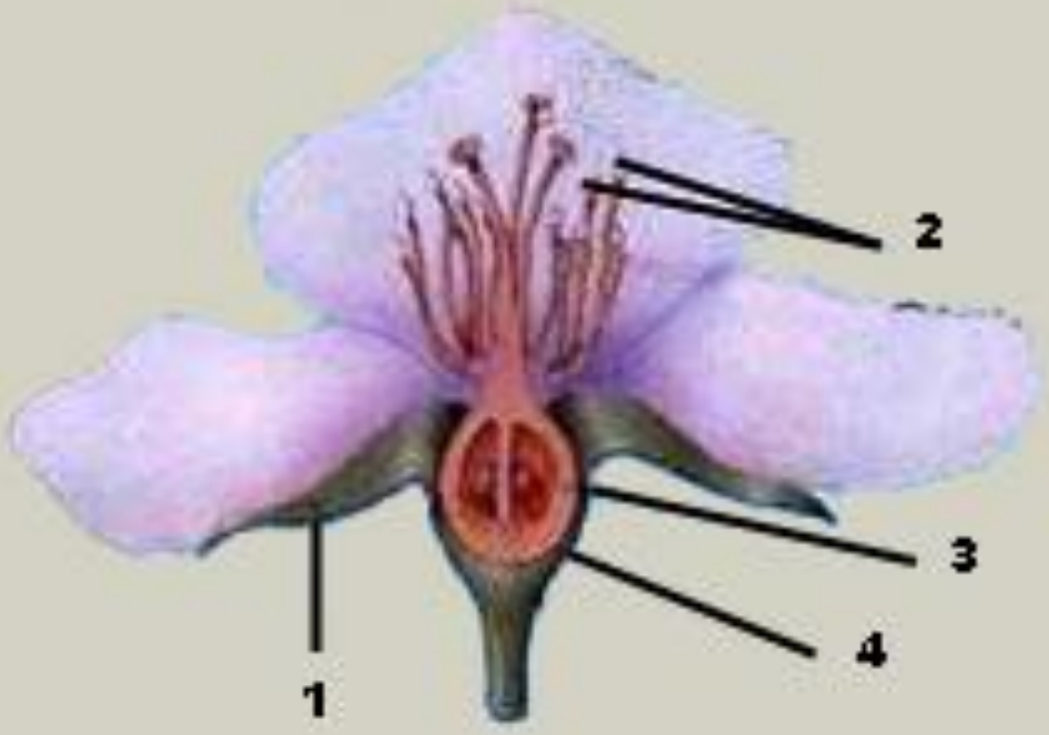
Презентация -сопровождение урока природоведения в 5 классе по учебнику Сухова Т.А., Строганов В.И.

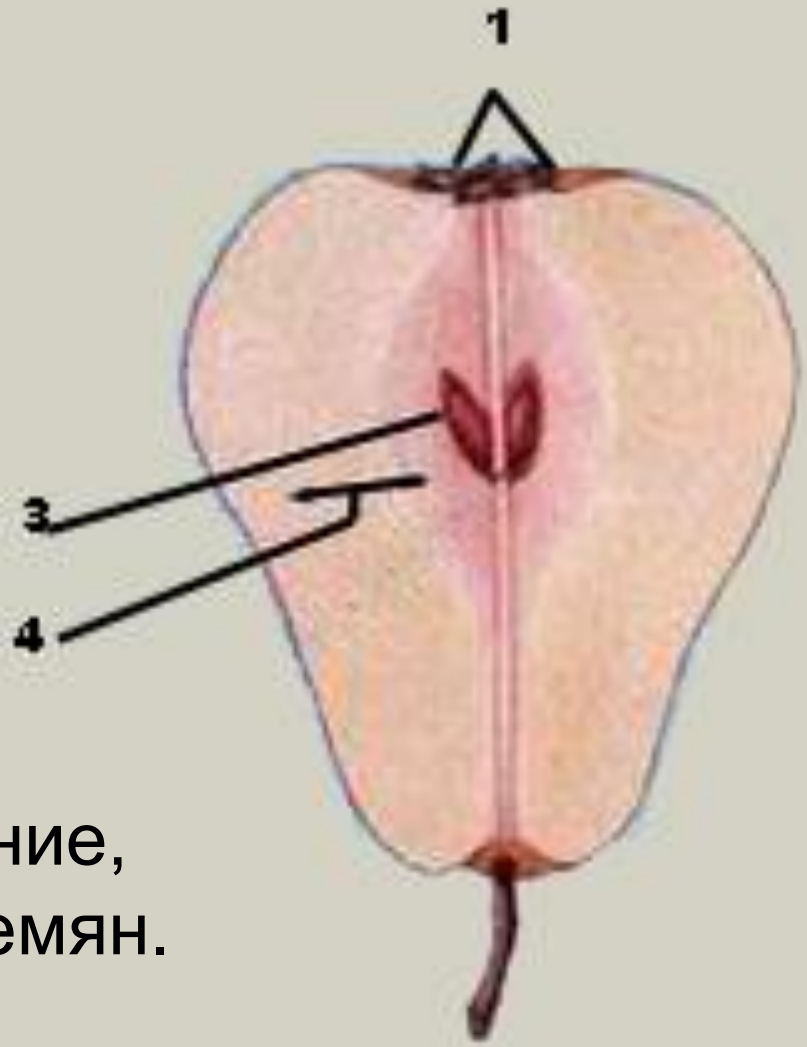
Автор: Лобес Светлана Геннадьевна
Учитель биологии МАОУ «СОШ №2»
Город Чернушка

Актуализация опорных знаний

- Что такое размножение?
- Какие способы размножения существуют?
- Чем отличается половое размножение от бесполого?
- Кто такие гермафродиты? Приведите примеры.
- Что такое оплодотворение? Что образуется в результате оплодотворения?

stime.com





Функции плода – формирование, защита и распространение семян.

авокадо

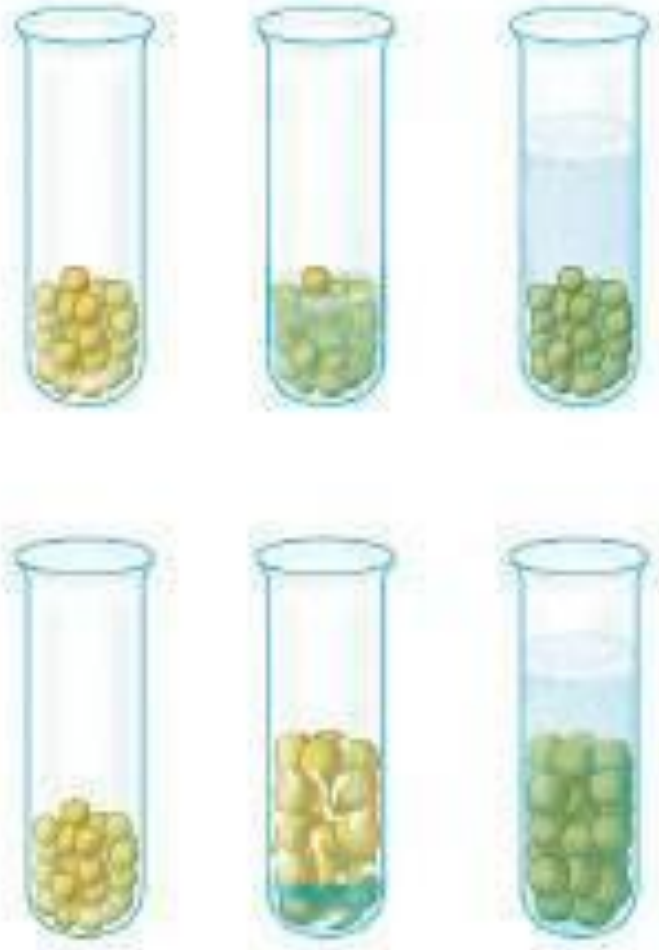
драконов плод

- Что необходимо, чтобы вырастить растения?
- Что необходимо, чтобы семена проросли?

Развитие проростка фасоли

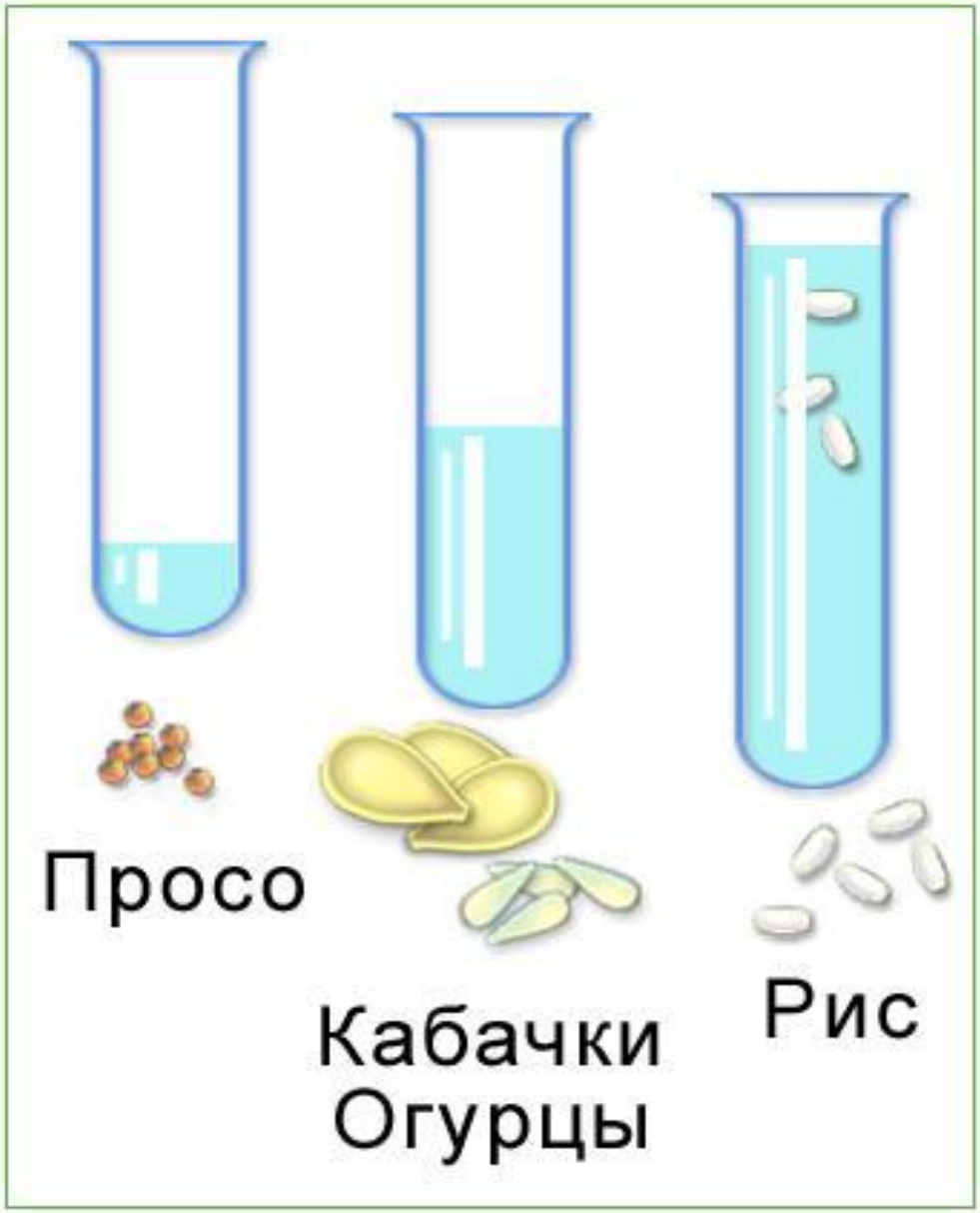
<u>Прорастание</u> –
это переход семян из состояния покоя к росту зародыша и развитию из него проростка.

Развитие проростка кукурузы



Опыт
Определения условий прорастания семян.
Верхний ряд-начало опыта.
Нижний ряд -результат опыта через 5-7 дней.

Потребность в воде у семян растений



- Потребность в воде для набухания зависит в основном от состава семян.
- Богатые жирами поглощают 30-40% воды, богатые крахмалом-50-70% семян, семена с большим количеством белка- около 90% воды.

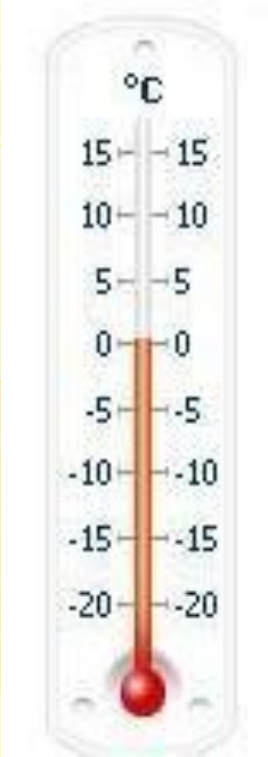
Температурные условия

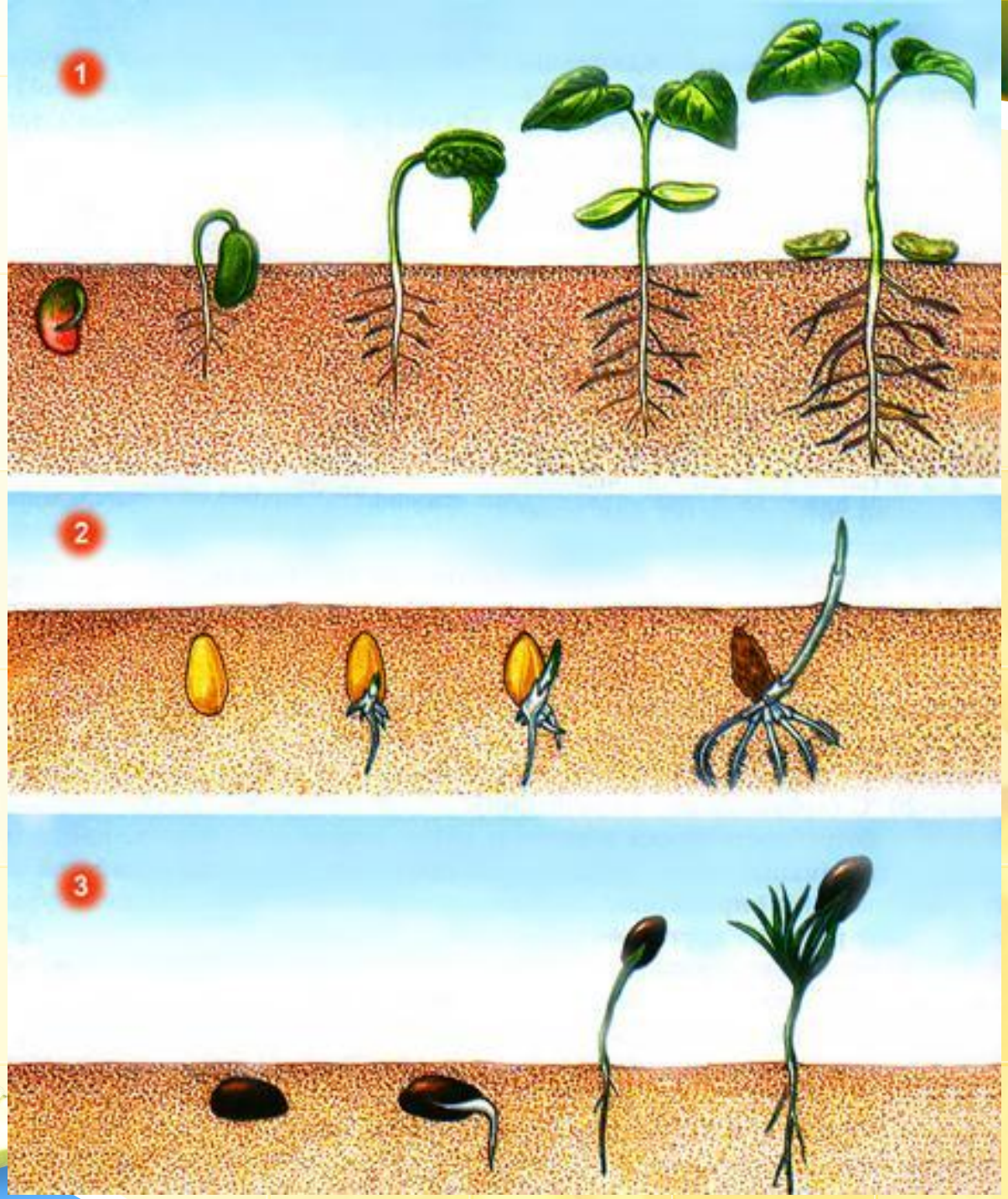
Семена могут прорасти только при определенной температуре, например: озимая рожь – при +2+4, а огурец –при +15+16. Требовательные к теплу растения высеиваются позже, когда почва достаточно прогреется.

Семена, проращенные в тепле

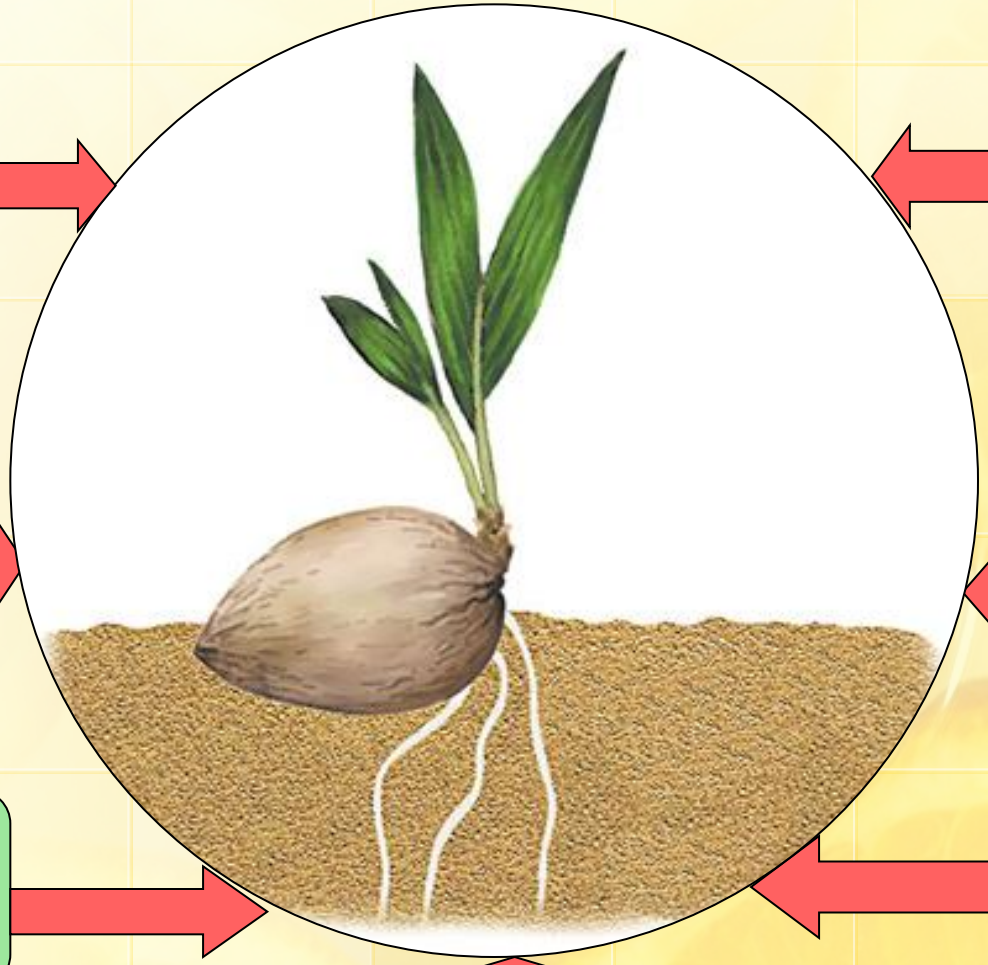
Семена, начавшие прорастать в холоде

Далее


°C
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20


1
2
3

Для прорастания семян растений необходимы определенные благоприятные условия.



Вода

Кислород воздуха

Запасные питательные вещества

Температурные условия

Освещение (свет)

Живой зародыш семени

Глубина заделки семян в почву

Источники информации

- БЭНП Биология 6-9
- ЭУП Биология Лаб.практикум 6-11
- http://fotki.yandex.ru
- http://migranov.ru
- http://www.liveinternet.ru
- http://pravilnaya-medicina.ru
- http://www.superda4nik.ru/
- http://fotory.ru
- http://www.phototimes.ru
- http://www.holodilshchik.ru/
- http://www.doeshypnosisworkforweightloss.net/
- http://edu2.tsu.ru/
- http://www.megabook.ru/
- http://tana.ucoz.ru/