

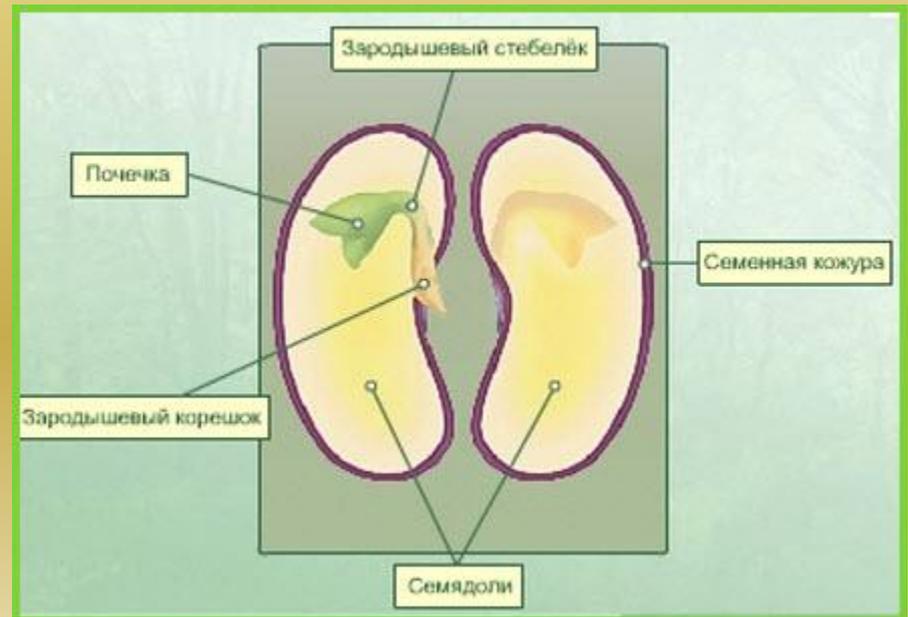
УСЛОВИЯ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 6
КЛАССА

Автор презентации
Невмержицкая Е.Н.
учитель биологии МБОУ ДР
«Мало-Лученская ООШ №13»

**Как узнать точно, при
каких условиях
начинается прорастание?
Что же нужно, чтобы из
маленького твёрдого
семени начало
развиваться растение?**

Живой зародыш: жизнеспособность сухих семян различных видов растений различна – от нескольких месяцев, недель и даже дней, до десятков и даже сотен лет. Рекорд долголетия принадлежит семенам люпина арктического, пролежавшего в вечной мерзлоте 10 000 лет, после чего из него удалось вырастить нормальное растение.



Вода: Проникнув в семя, вода вызывает его набухание – семя увеличивается в объеме на 50 – 200%. При этом запасные питательные вещества переходят в растворенное состояние. Они разжижаются и становятся доступными для живого зародыша.



Кислород: количество кислорода, которое необходимо для прорастания семени, индивидуально. Так, например, семена риса могут прорасти под водой, так как им достаточно того кислорода, который растворен в воде.



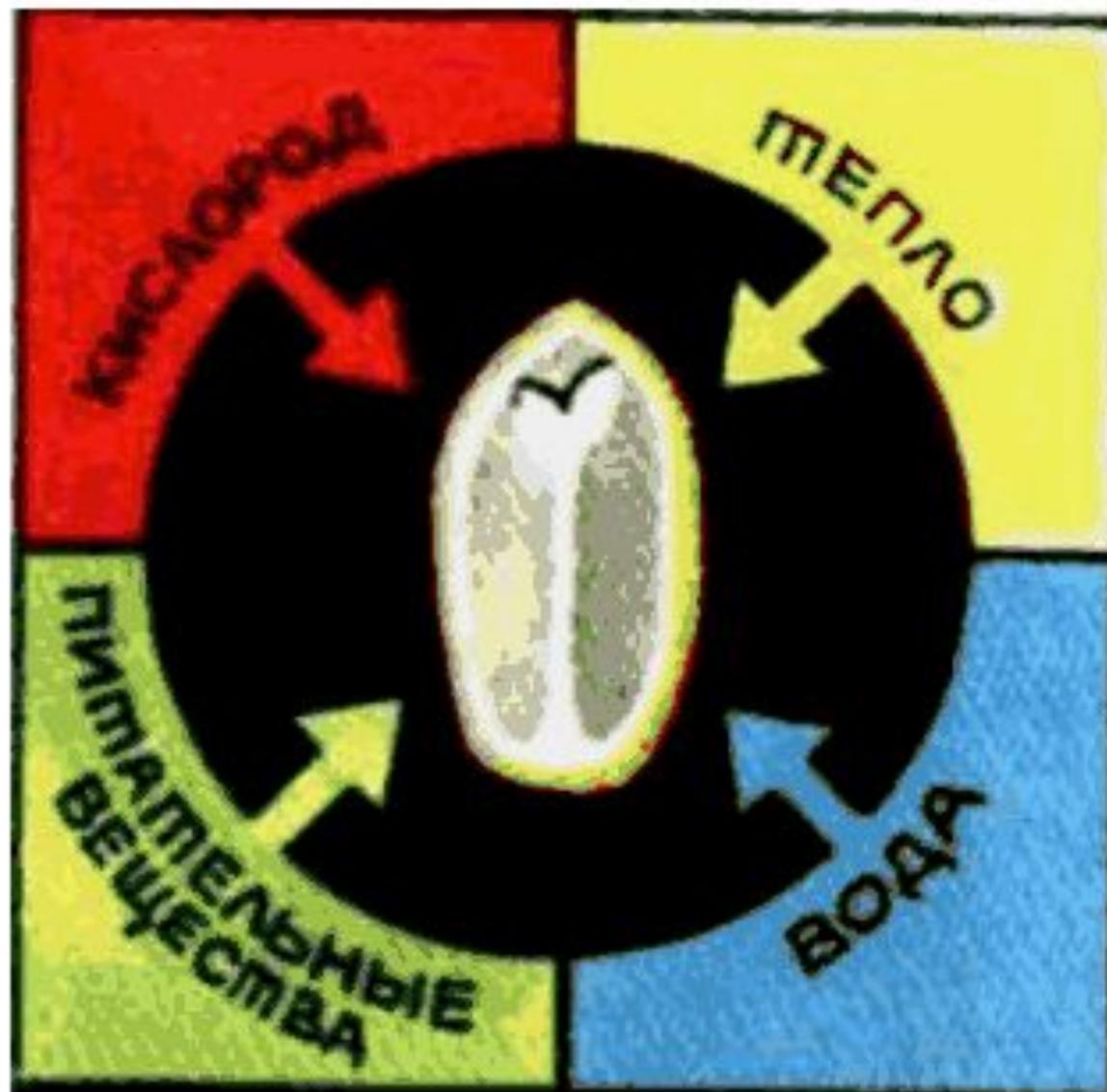
Температура: Максимальное значение оптимальной температуры для прорастания семян – это 25 – 35 градусов, при этой температуре все семена хорошо прорастают. Минимальное значение температуры, при которой происходит прорастание, зависит от происхождения растения.



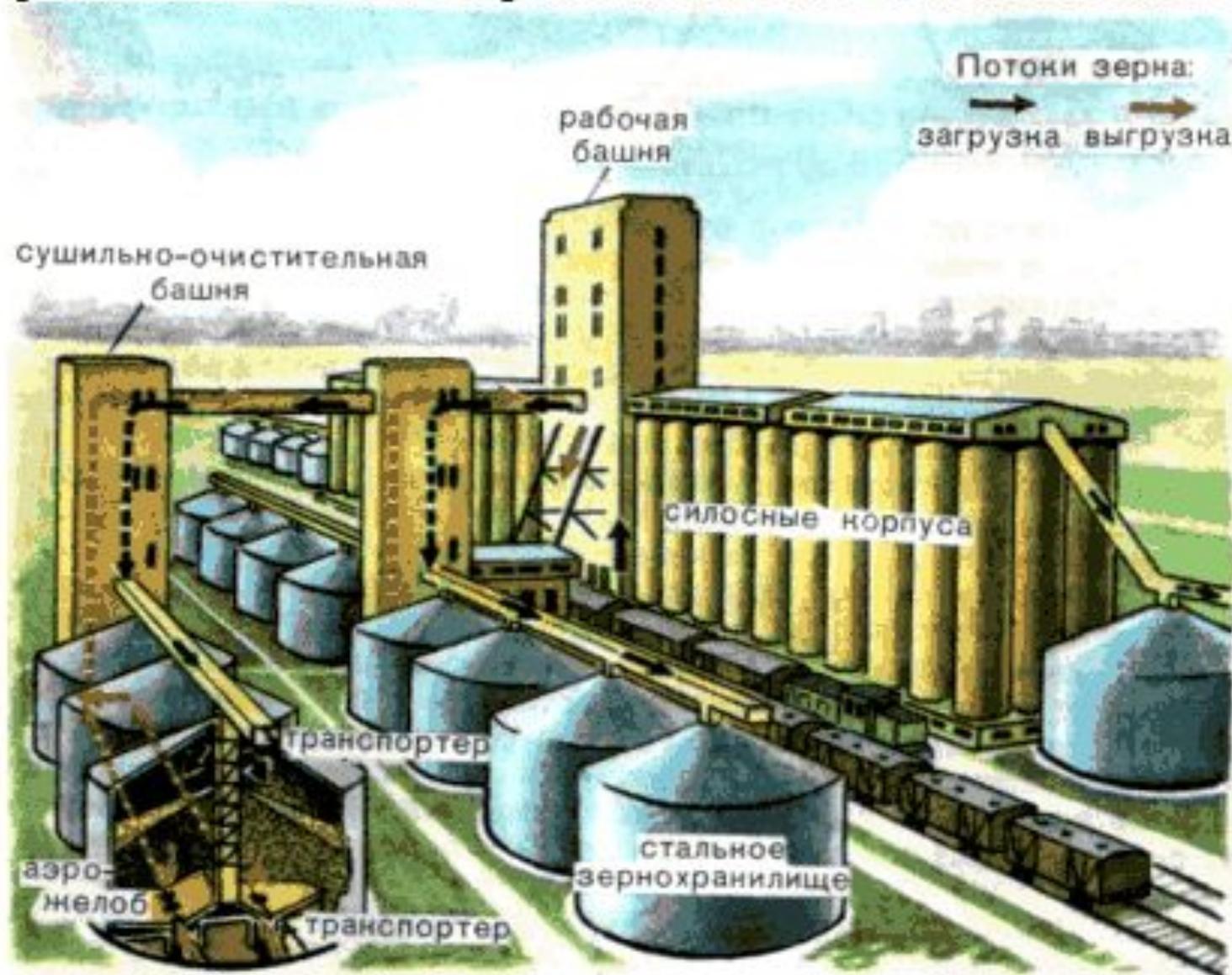
Свет: Есть растения, которые не прорастают при отсутствии света (салат, табак), другие прорастают только в темноте (вероника), хотя на прорастание большинства семян свет не оказывает никакого воздействия.



Условия прорастания семян.



Устройство современного элеватора.



УДАЧНО ПОРАБОТАТЬ!!!