

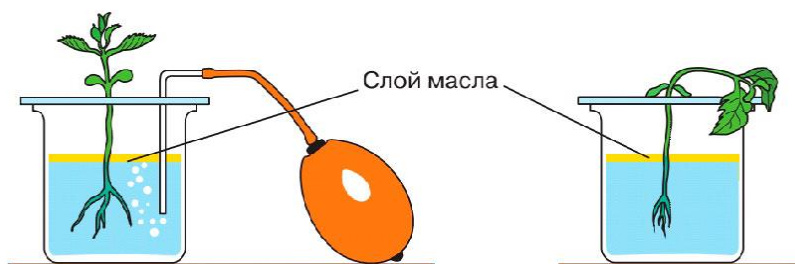
## Газообмен между организмом и окружающей средой.

### Дыхание растений (§ 29)

1. Растения плохо растут на заболоченной, сильно увлажнённой почве, хотя и не испытывают недостатка питательных веществ. Какой процесс жизнедеятельности нарушен у растений на заболоченной почве? Как улучшить условия жизни растений на подобных почвах?
2. В изображённом на рисунке опыте в ёмкость с побегами, корнеплодами моркови и семенами опустили зажжённую свечу.



- а) Какое изменение произошло со свечой?
  - б) Какое свойство организмов иллюстрирует этот опыт?
  - в) Какие клетки растения обеспечивают данное свойство?
  - г) Какой газ выделяют корнеплоды моркови?
3. В изображённом на рисунке опыте экспериментатор насыщает воздухом воду в сосуде № 1, а в сосуд № 2 на поверхность воды налит тонкий слой растительного масла. Масло задерживает поступление воздуха в воду.



- а) Какое изменение произошло с растением в сосуде № 2?
  - б) Какое свойство корней иллюстрирует этот опыт?
  - в) Какой газ поглощают клетки корня?
4. Заполните таблицу «Дыхание растений»

Признаки процесса	Дыхание
Поглощаемый газ	
Выделяемый газ	
Необходимость света	
Органические вещества	
В каких клетках происходит	
Энергия	