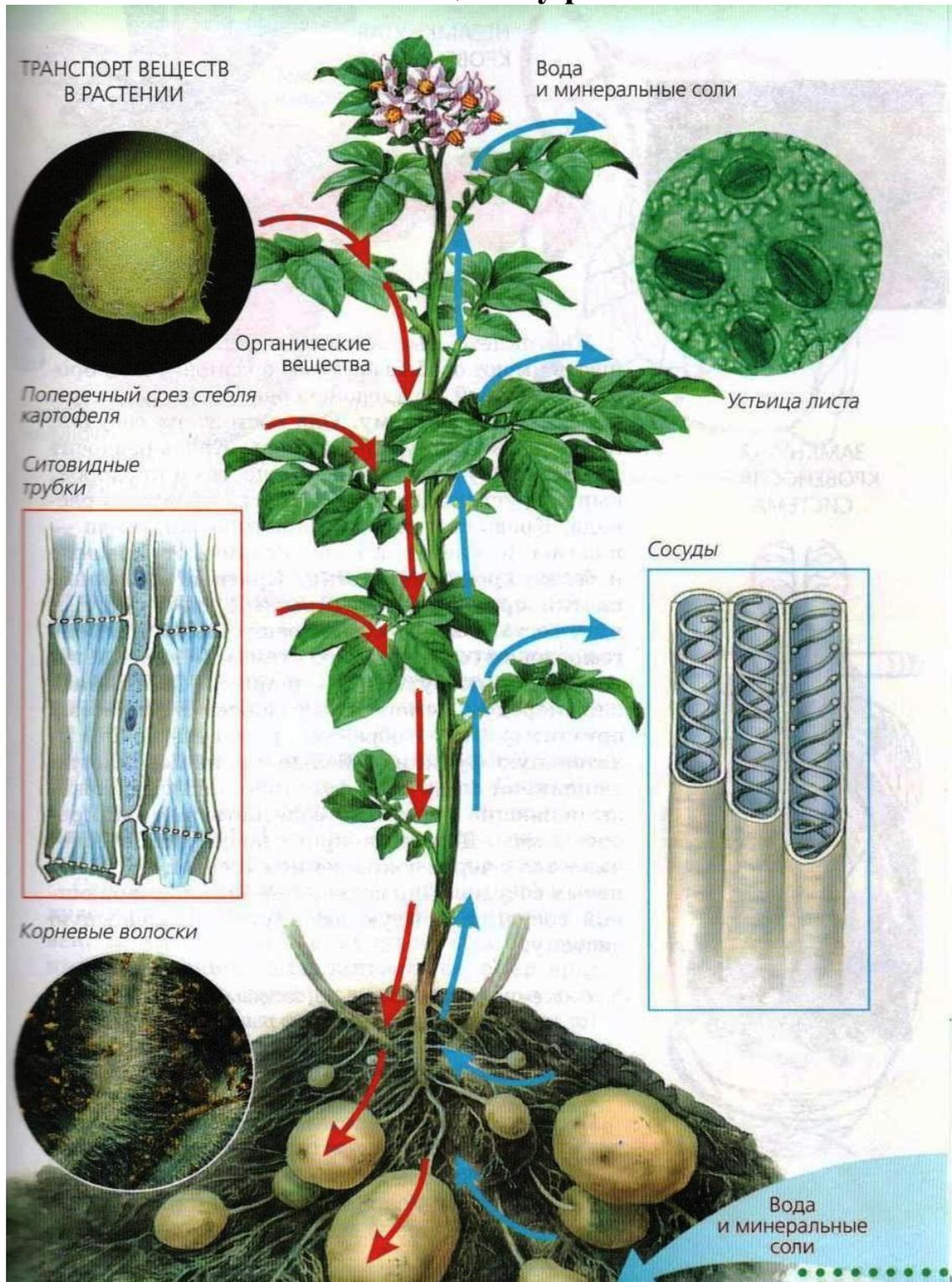


## Обмен веществ у растений



### Минеральное (Корневое) питание

Минеральное питание - это проникновение минеральных веществ, растворенных в воде из почвы в растение с помощью корня (КОРНЕВОЕ питание).

*Функции органов растения в минеральном питании:*

*Корень - впитывает воду с минеральными веществами.*

*Стебель - проводит (проводящая ткань - сосуды).*

*Листья - испаряют воду (с помощью устьиц).*

## Воздушное питание (фотосинтез)

ФОТОсинтез ("фото" свет, "синтез" - образование) - процесс образования органических веществ (глюкоза) из воды и углекислого газа на свету в листьях. При этом выделяется кислород (это ПОБОЧНЫЙ продукт!!!).

В процессе фотосинтеза кислорода образуется в 4 раза БОЛЬШЕ, чем вдыхается!

Хлорофилл - это зеленое вещество, которое находится в клетках растений (в хлоропластах). Хлорофилл улавливает солнечные лучи и превращает их в питательное вещество (глюкозу).

*Функции органов растения в воздушном питании:*

*Листья - образуют глюкозу на свету из воды и углекислого газа.*

*Стебель - проводит вещества в корень сверху вниз (проводящая ткань - ситовидные трубки).*

*Корень - накопление запасных питательных веществ.*

## Обмен газами (Дыхание)

Дыхание - процесс проникновения в растение кислорода и выделение углекислого газа. Этот процесс происходит с помощью УСТЬИЦ.



## Космическая роль растений!!!

- 1) Образование и накопление органических веществ.
- 2) Превращение солнечной энергии в химическую.
- 3) Образование кислорода.
- 4) Убирают углекислый газ из атмосферы.