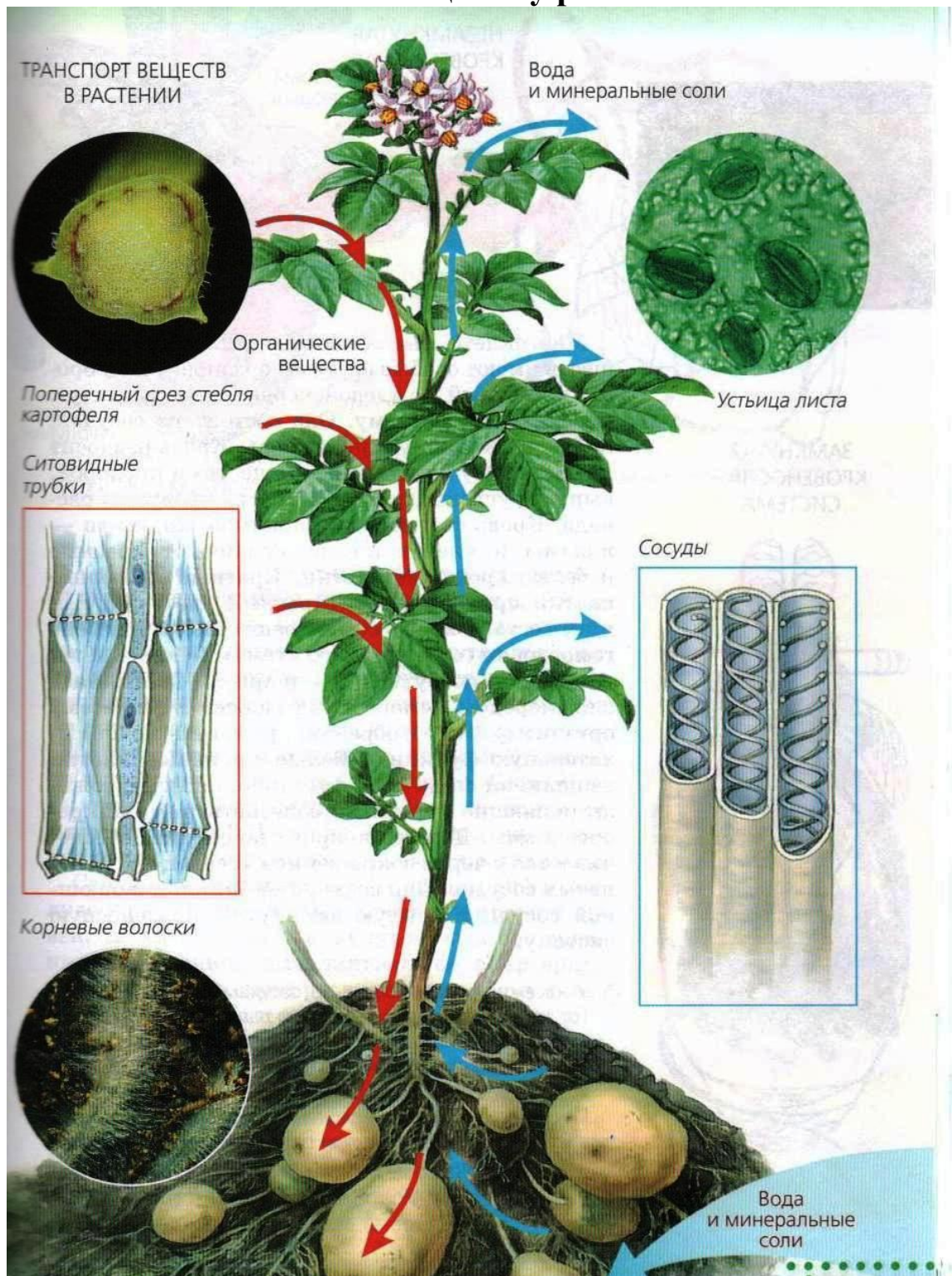


Обмен веществ у растений



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 выделения 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.