

7.3 А

Транспорт у растений

Тема урока:

**Транспорт питательных
веществ**

Цель обучения

- Объяснять значение транспорта питательных веществ в живых организмах.
- Распознавать органы, участвующие в транспорте веществ у растений.

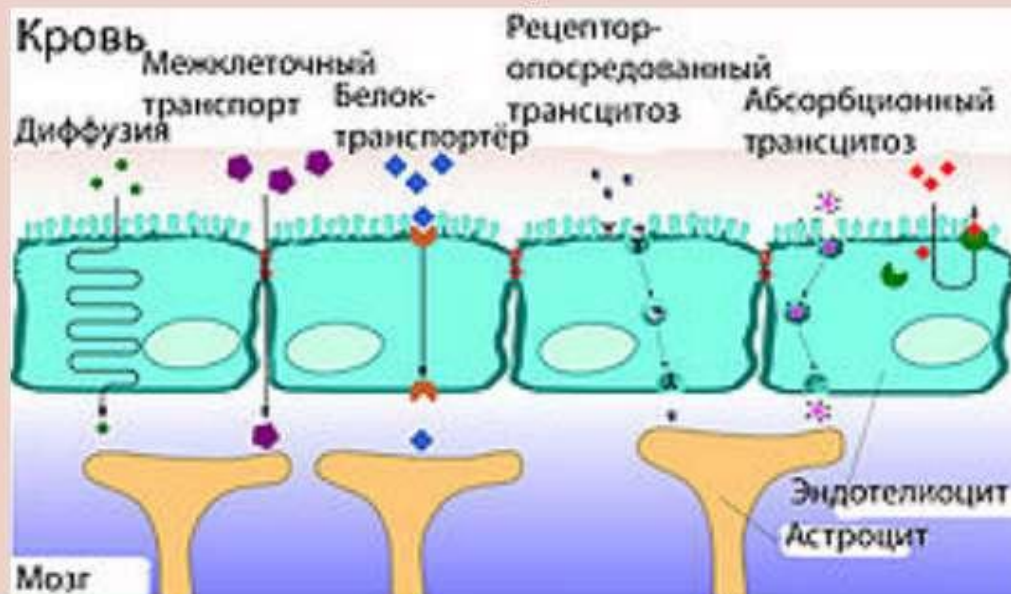
Критерии оценивания

- *ЦО Объяснить значение транспорта питательных веществ в живых организмах:*
- Знает органы участвующие в транспорте веществ у растений и животных;
- Знает значение транспорта питательных веществ в живых организмах;
- Знает вещества, которые транспортируются в живых организмах.

- *ЦО Распознавать органы, участвующие в транспорте веществ у растений:*
- Правильно определяют органы растений, участвующих в транспорте веществ;
- Определяют роль стебля и корня в транспорте веществ;
- Правильно определяют и подписывают структуры корня и стебля, участвующие в транспорте веществ.

Транспорт веществ

- Процесс переноса необходимых веществ по организму к клеткам и внутрь клеток, а также удаление отработанных веществ



Транспорт веществ

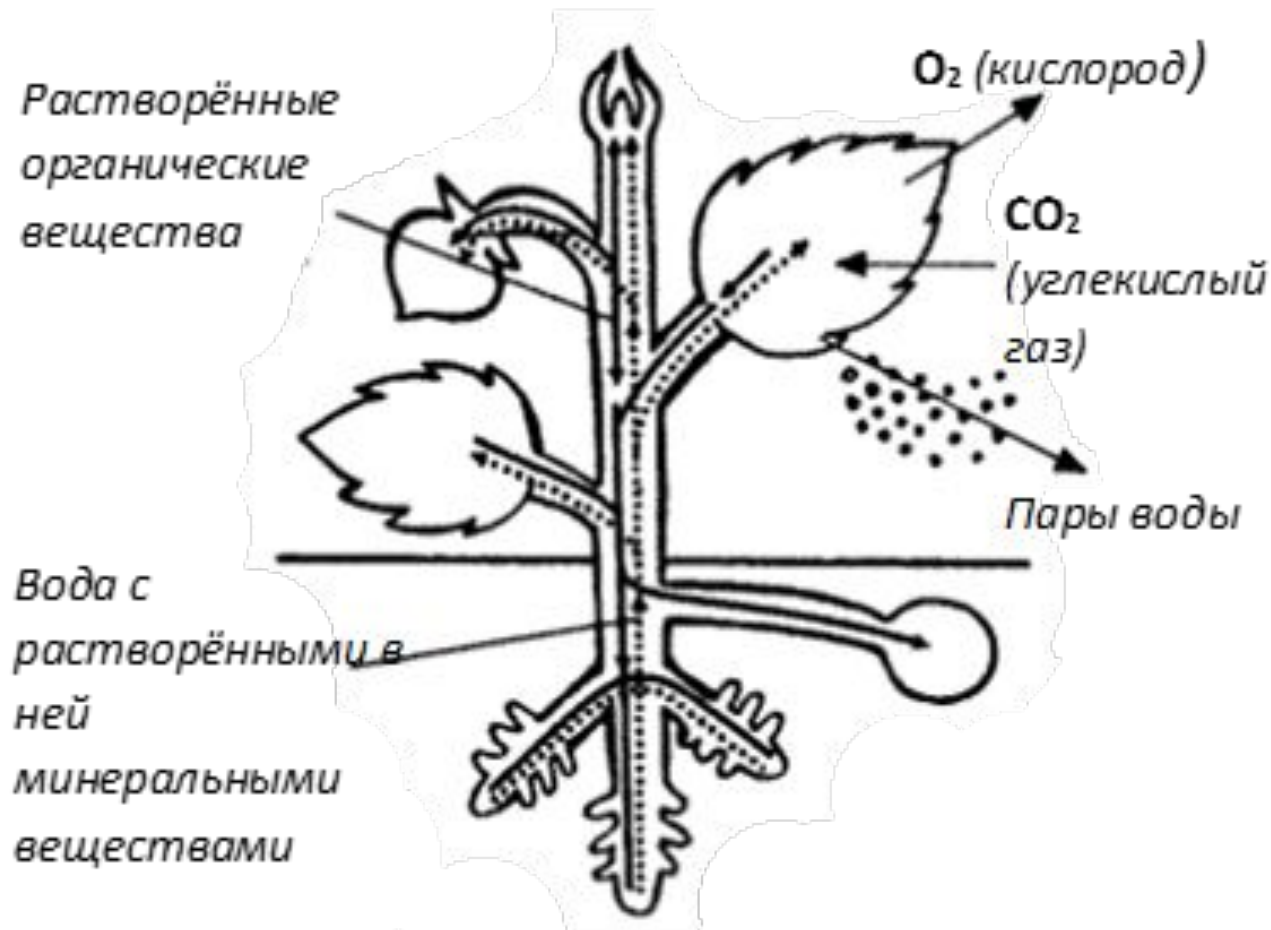
Дыхание

Растения: поглощают углекислый газ, выделяют кислород
Животные: поглощают кислород, выделяют углекислый газ

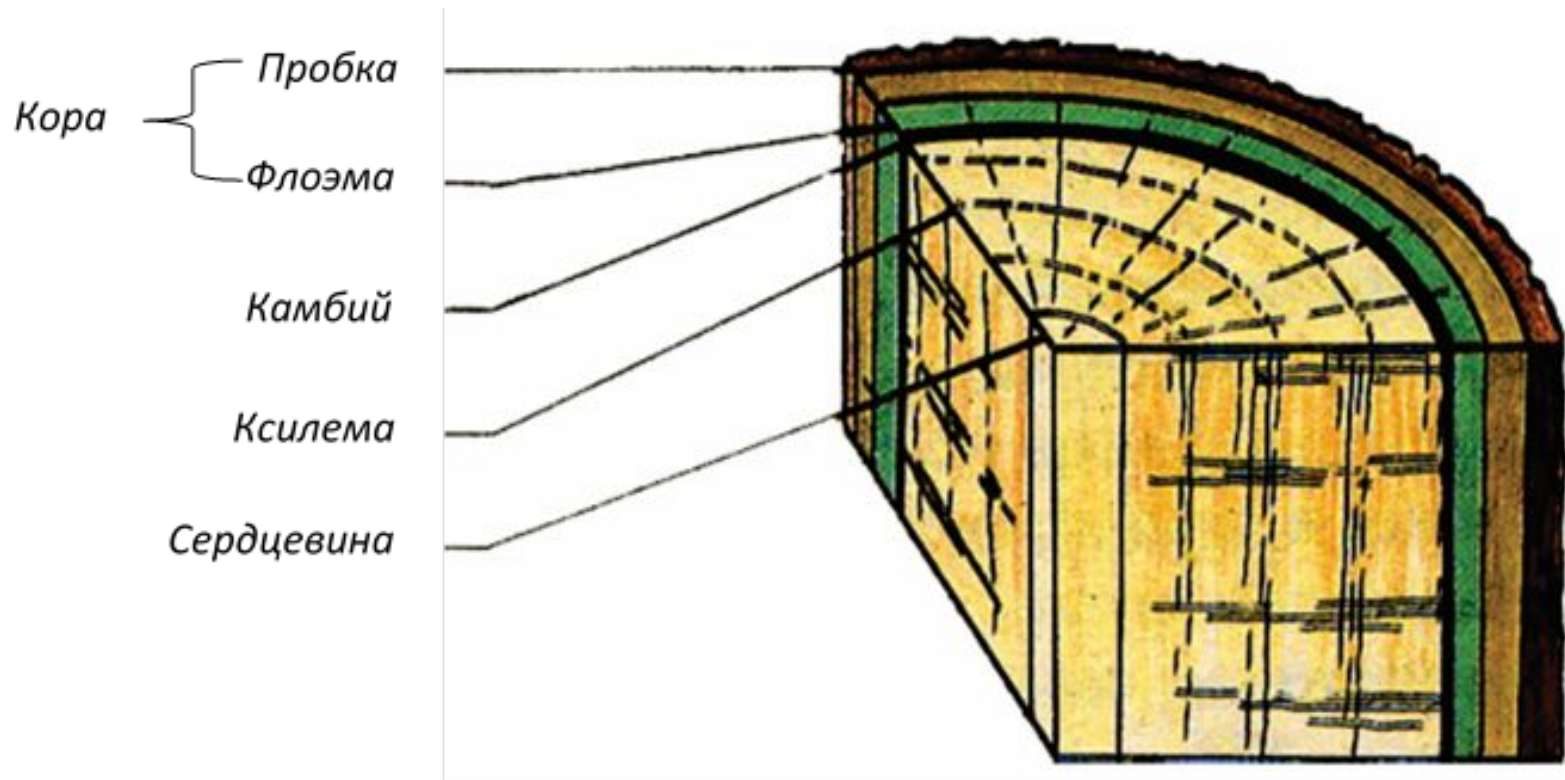
Пищеварение

Пищеварение организма - расщепление полимеров до мономеров
Клеточное пищеварение

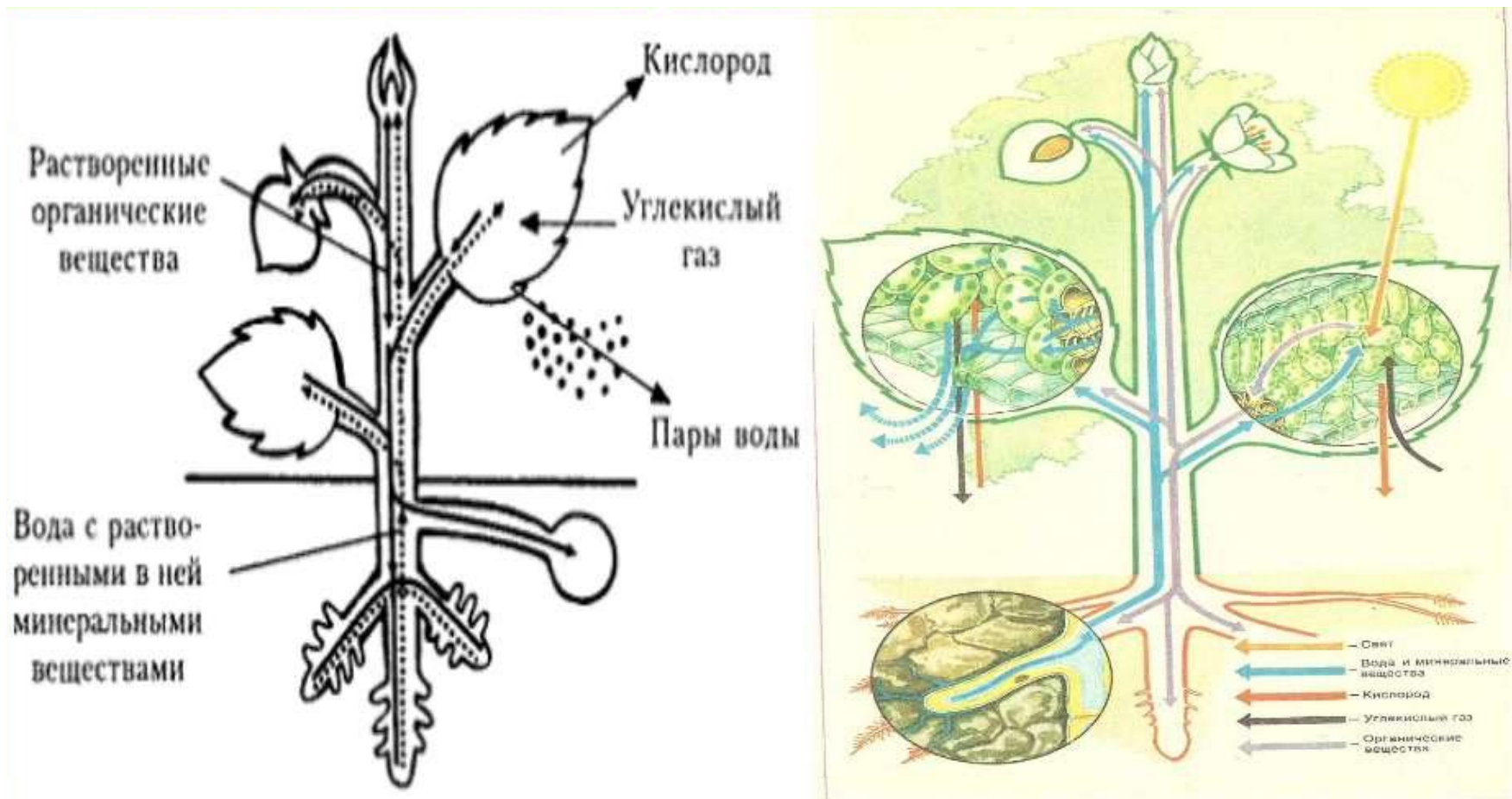
Транспорт у веществ растении



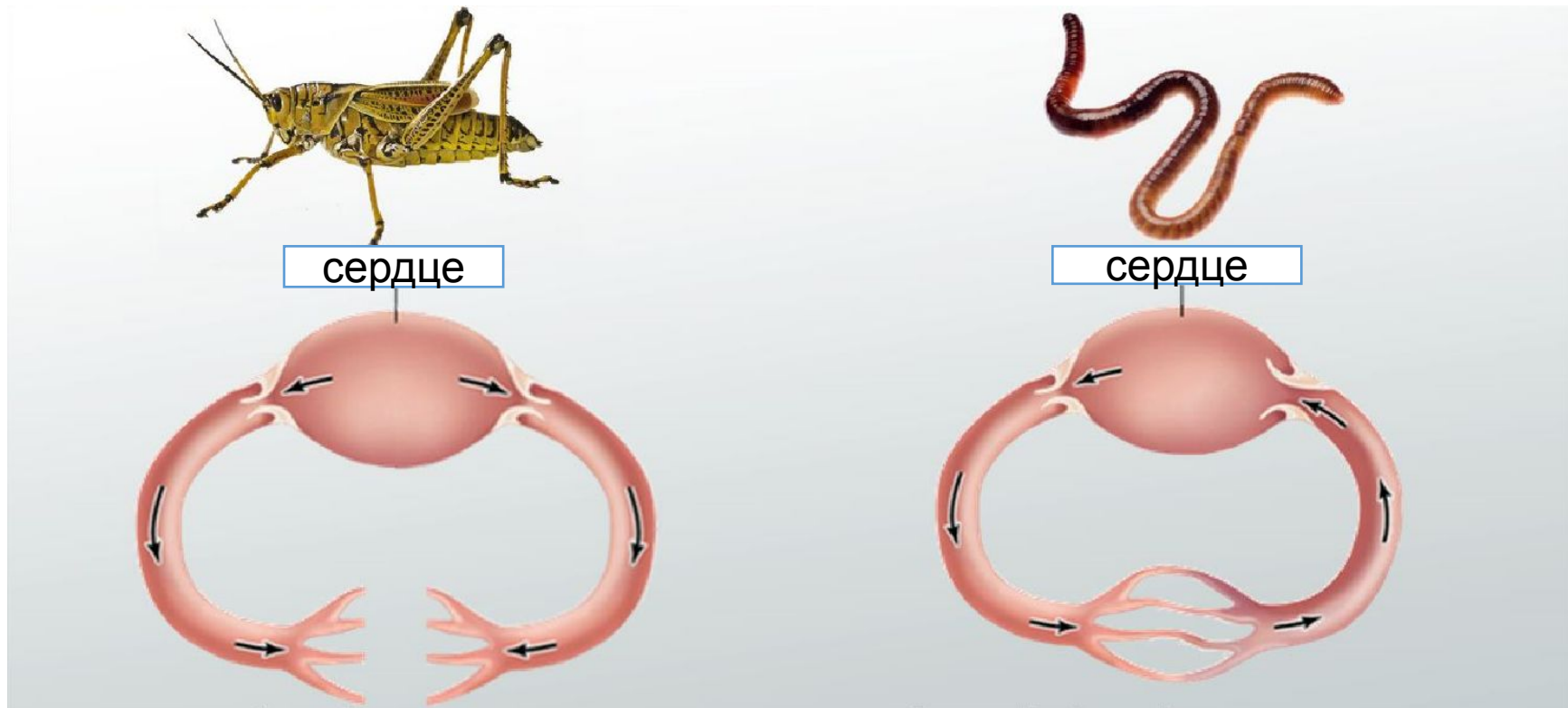
Внутреннее строение стебля



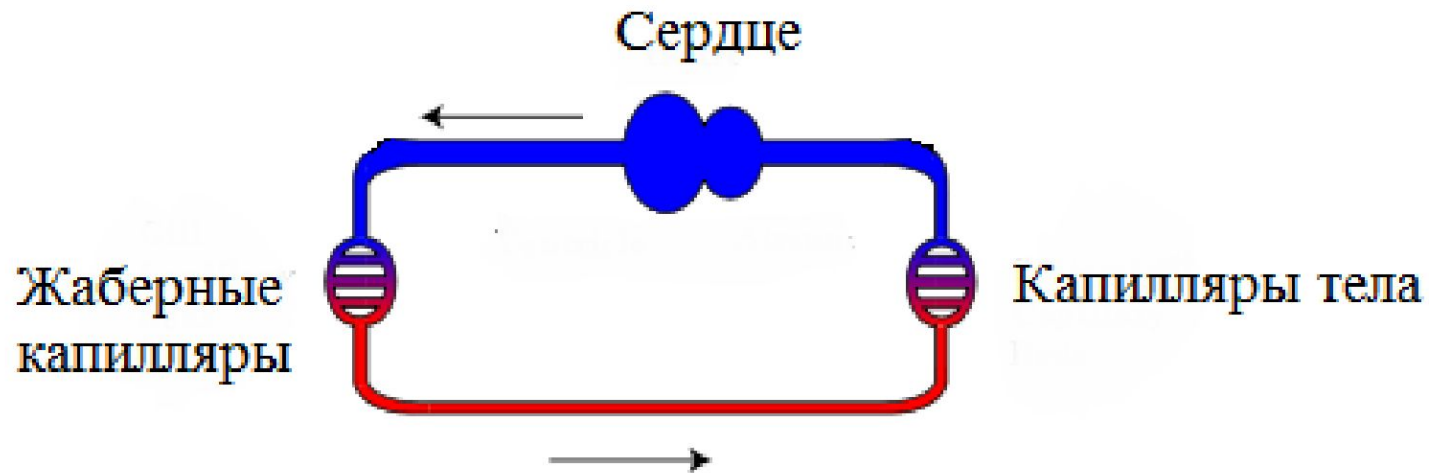
Транспорт веществ в растении – это процесс движения органических и неорганических веществ от корня и листьев ко всем клеткам растительного организма



Типы кровеносной системы

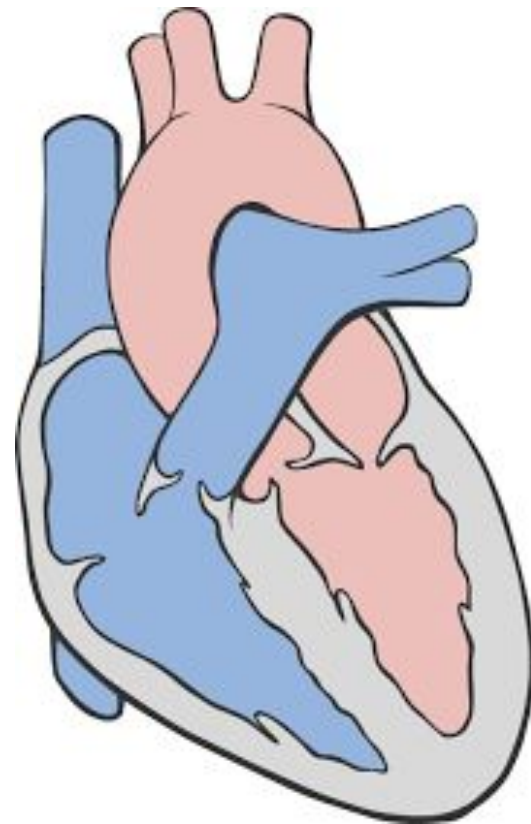


Транспорт веществ у рыб



Сердце

- Главный сократимый орган, служащий для проталкивания крови в системе кровообращения организма. В большинстве случаев таким органом является сердце.



Артерии

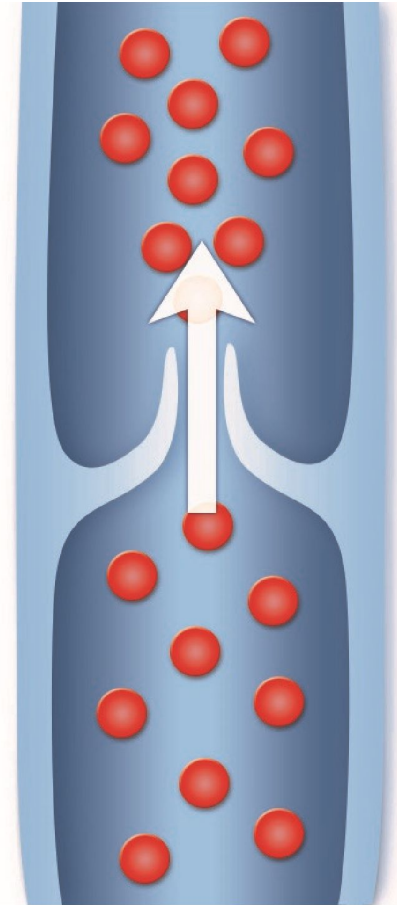
- Артериальная система, отвечающая за распределение и доставку крови от сердца ко всем органам и тканям и играющая таким образом, роль напорного резервуара.



wiseGEEK

Вены

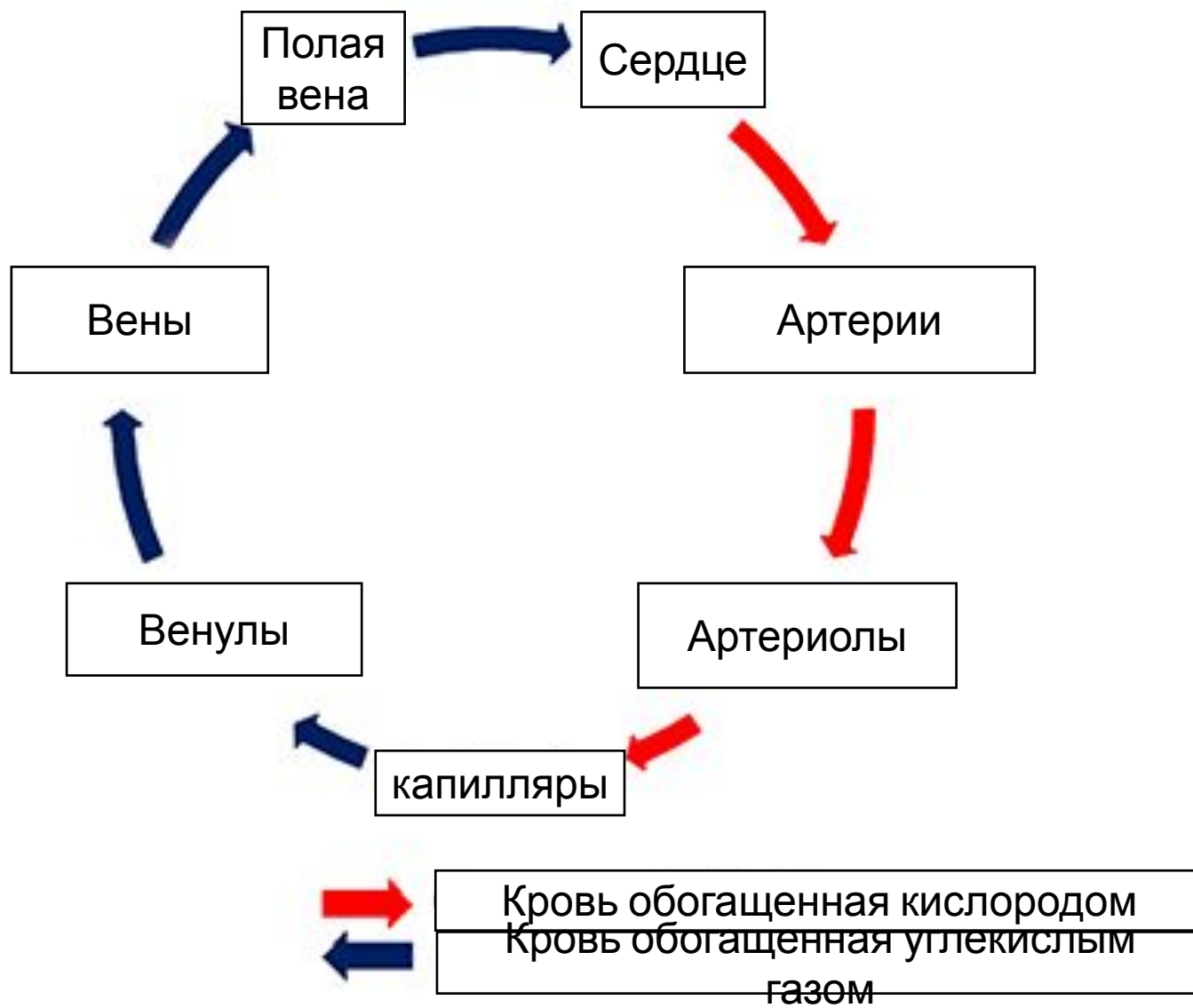
- Венозная система, представляющая собой резервуар для крови и обеспечивающая ее возврат к сердцу.



Капилляры

- Капилляры, благодаря которым происходит перенос веществ между кровью и клетками различных тканей организма.





Критерии оценивания

- *ЦО Объяснить значение транспорта питательных веществ в живых организмах:*
 - Знает органы участвующие в транспорте веществ у растений и животных;
 - Знает значение транспорта питательных веществ в живых организмах;
 - Знает вещества, которые транспортируются в живых организмах.
-
- *ЦО Распознавать органы, участвующие в транспорте веществ у растений:*
 - Правильно определяют органы растений, участвующих в транспорте веществ;
 - Определяют роль стебля и корня в транспорте веществ;
 - Правильно определяют и подписывают структуры корня и стебля, участвующие в транспорте веществ.