

Проект по биологии на тему «Кровеносная система и её заболевания»

Выполнили ученики 9Д
Удовенко Анастасия и
Илья
Руководитель:
С.В.Ковальчук

Цель

- изучить роль кровеносной системы в жизни человека и узнать, как предотвратить заболевания.

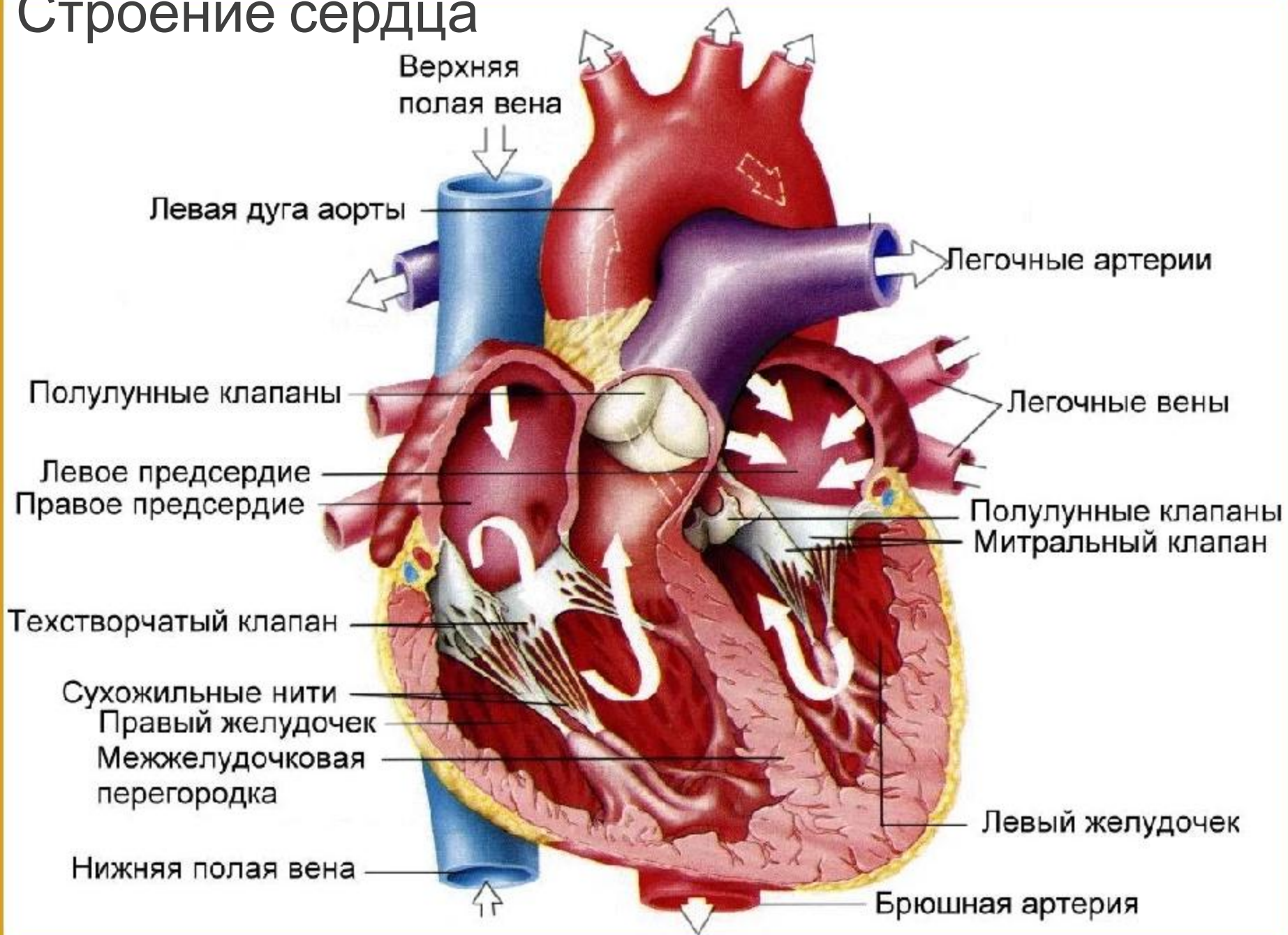
Задачи

- - определить функции кардиоваскулярного комплекса;
- - изучить отделы кровеносной системы;
- - познакомиться с причинами нарушений функций системы;
- - классифицировать и охарактеризовать составляющие кровеносной системы;
- - узнать, как меняется наш организм в течение жизни;
- - изучить строение кровеносного отдела;
- - определить какое назначение у кругов кровообращения;
- - узнать, как предотвратить проблемы с кровеносной системой;
- - сделать памятку для учащихся;
- - узнать роль крови в работе организма;

Кровеносная система

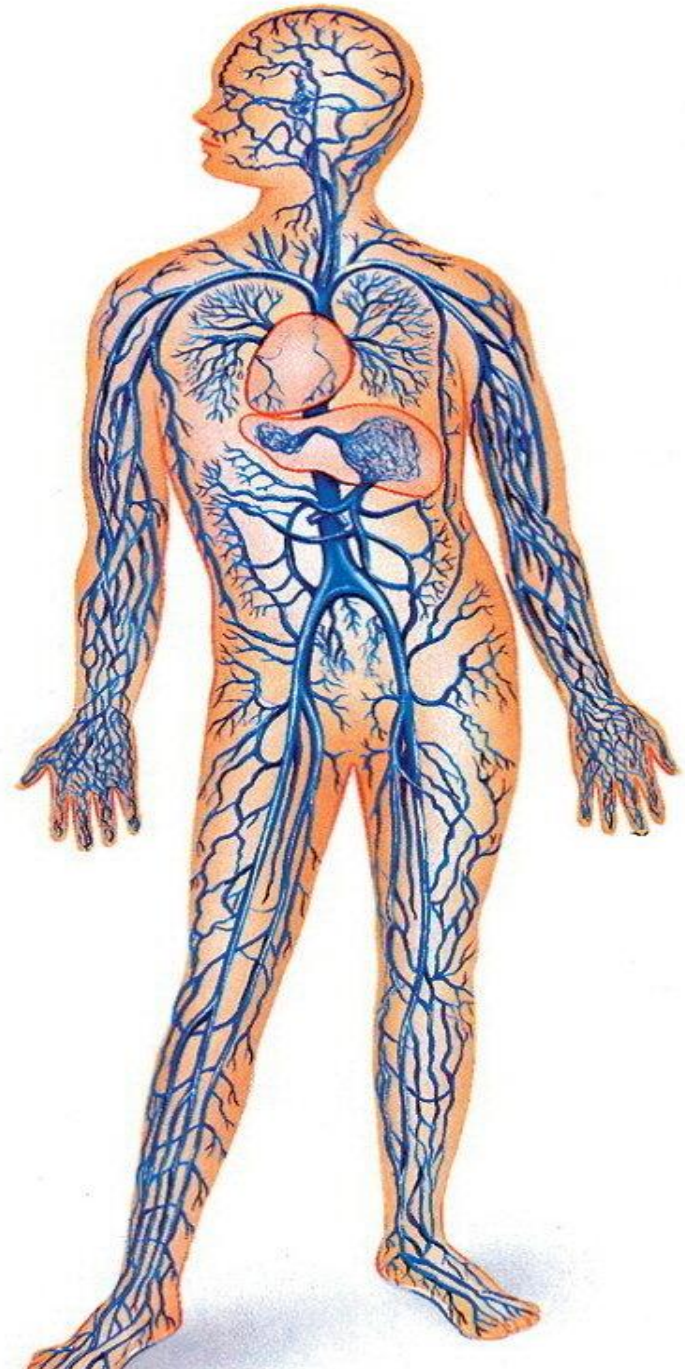
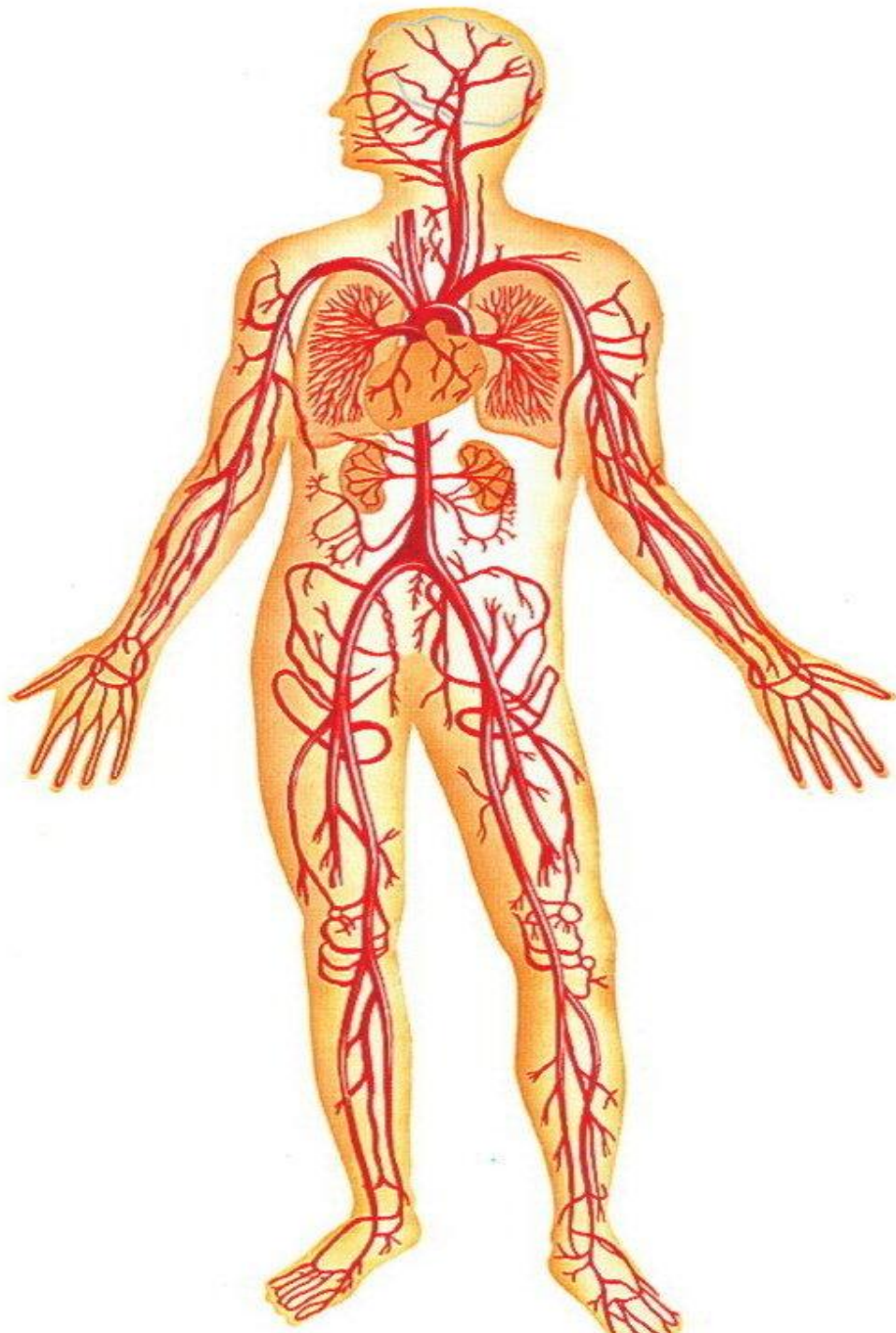
- Кровеносная система или сердечно-сосудистая система — система органов, которая обеспечивает циркуляцию крови в организме человека и животных. Нормальная жизнедеятельность невозможна без эффективной циркуляции крови: она поддерживает постоянство внутренней среды, переносит кислород, гормоны, питательные компоненты и другие жизненно необходимые вещества, принимает участие в очищении от токсинов, шлаков, продуктов распада, накопление которых рано или поздно привело бы к гибели отдельно взятого органа или всего организма.

Строение сердца



Артериальная система

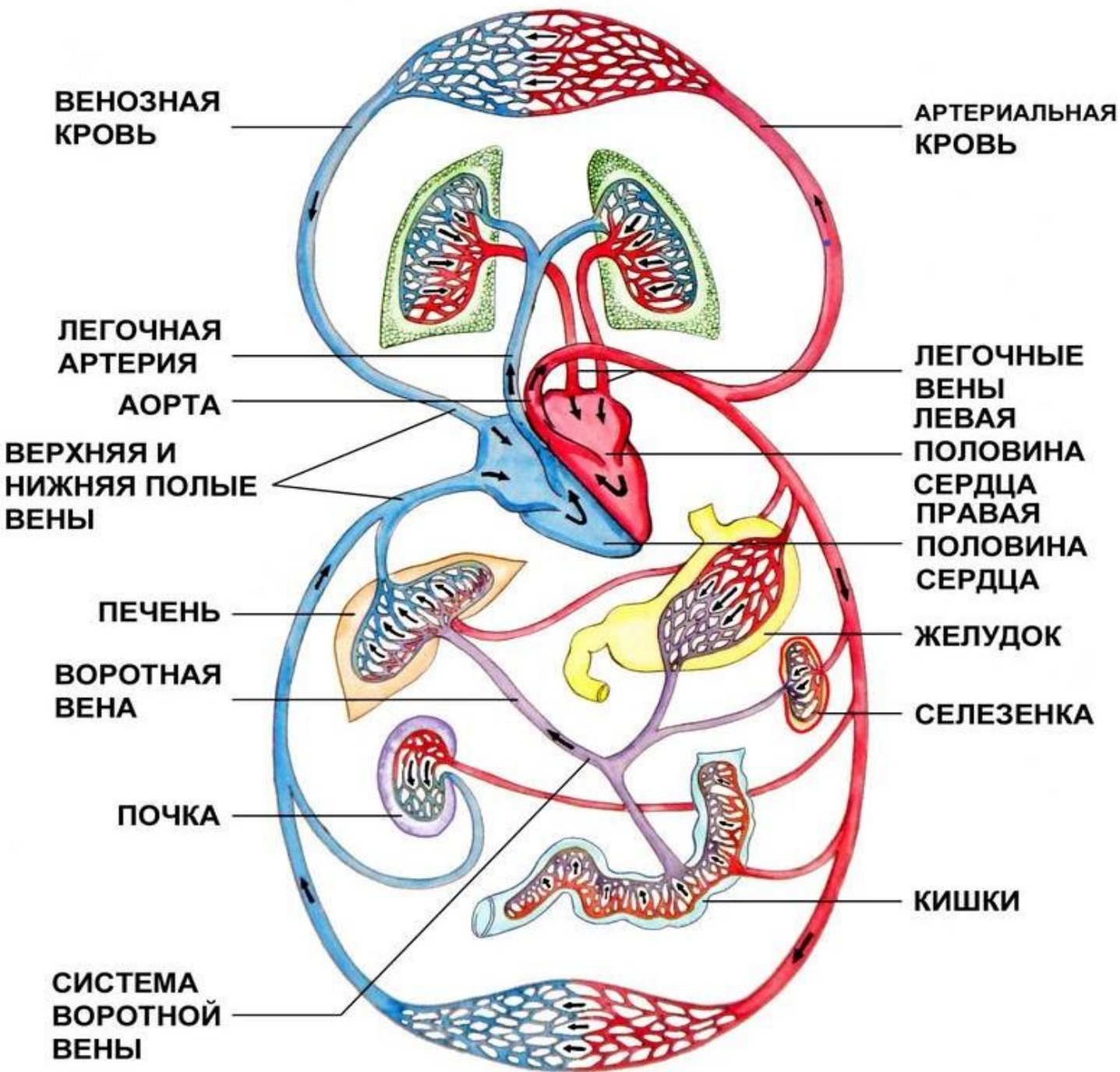
Венозная система



кровооб

ращени

я



Строение животных

- У всех позвоночных, начиная от рыб и кончая человеком, система органов кровообращения имеет сходные черты. Все эти живые существа имеют сердце, аорту, вены и капилляры. Но в ходе исторического развития животного мира происходило изменение строения и функций системы органов кровообращения. У рыб один круг кровообращения и двухкамерное сердце, через которое течет венозная кровь. Превращение ее в артериальную происходит в жабрах. У амфибий сердце трехкамерное и два круга кровообращения.

Заболевания сердца (болезни сердца) — это совокупность заболеваний, выражающихся в нарушении нормальной деятельности сердца.

- Аритмия
- Артериальная гипертензия и гипотензия
- Атеросклероз Воспалительные заболевания сердца (эндокардит, миокардит, воспалительная кардиомегалия)
- Врожденный и приобретенный пороки сердца
- Заболевания периферических артерий
- Инфаркт миокарда
- Ишемическая болезнь сердца
- Кардиомиопатии
- Ревматические поражения (ревмокардит)
- Сердечная недостаточность
- Стенокардия, цереброваскулярная болезнь

Вывод

- Мы изучили роль кровеносной системы в жизни человека, узнали, как предотвратить сбои в работе системы. Мы познакомились с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и их причинами. Составили профилактическую памятку. Определили значение кругов кровообращения и функцию крови в организме. Узнали как устроена система кровоснабжения у животных и как она отличается от нашей.
- Кровеносная система в организме играет важную роль. Сбои в её работе могут привести к летальному исходу. Для предотвращения заболеваний необходимо вовремя диагностировать проблему и начать профилактику. Необходимо тщательно следить за своим здоровьем.