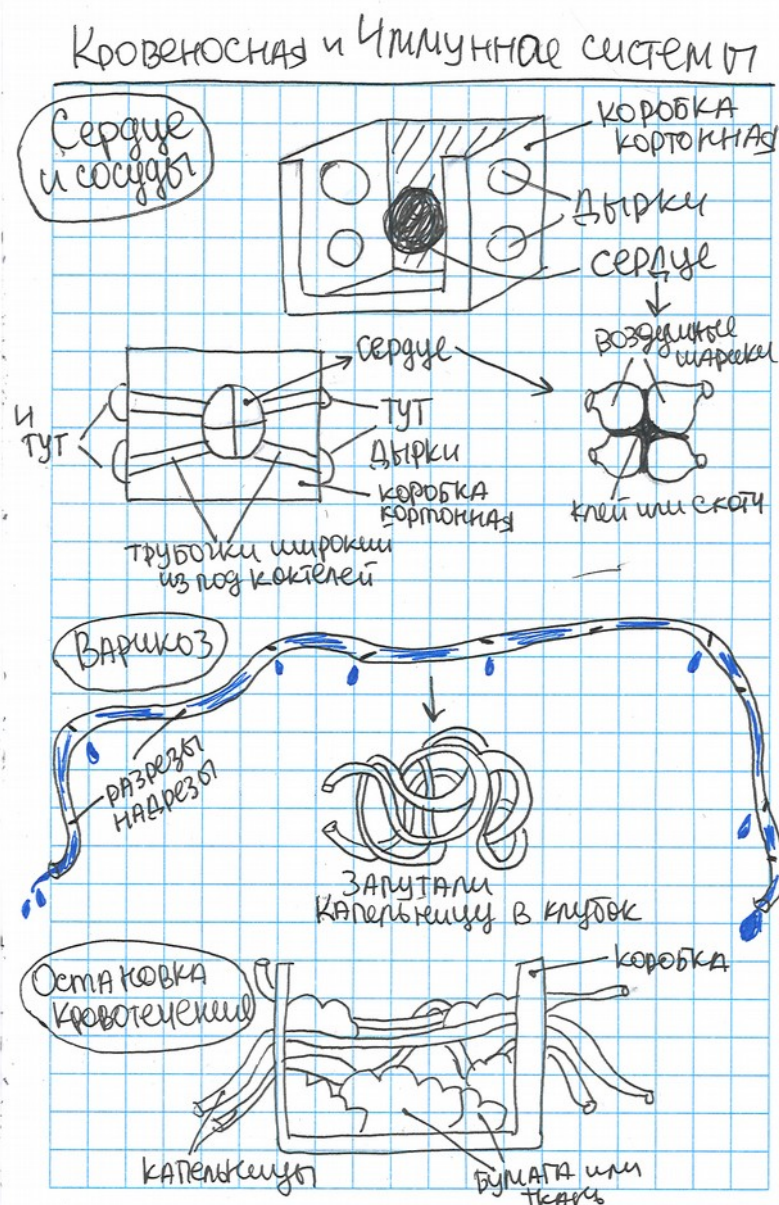


Кровеносная и Иммунная системы

Иммунная

Дети выполняют функции В-лимфоцитов. У них есть картотека вирусов и других враждебно настроенных микробов. У каждого из них есть своя кодировка. Изображения вирусов расклеены по комнате. Перемещаться игроки могут только медленно, между отмеченными точками, никуда больше не сворачивая. После обнаружения вируса В-лимфоцит (участник) должен определить, какой у него код, после чего вернуться на одну из трех главных точек и написать там название вируса, его код и место расположения. После этого он может вернуться на это место и забрать карточку с вирусом.

С ВИЧ: Игроки продолжают следовать своему маршруту, но без памятки с вирусами(они теперь есть только на главных точках), при обнаружении вируса, они как и прежде отправляются на главную точку, чтобы найти код этого вируса, но забрать они его могут, только если соберутся все вместе.



Кровеносная

Задания

Сердце и сосуды

В коробке лежат 4 склеенных шарика скотчем или клеем ПВА/момент (сердце), рядом с которым лежат подписанные костельные трубочки (сосуды). Нужно вставить их в отверстия в коробке и в правильную часть сердца(то есть вставляем трубочку в горлышко одного из шариков).

Варикоз

Трубочки из под капельницы(сосуды) разрезаны в некоторых местах, завязаны в узлы и т.д. Постепенно пуская в них синюю жидкость из шприца, нужно их распутать и склеить.

Серповидно-клеточная анемия

На тарелке лежат пластилиновые эритроциты в форме серпа. Ребенок должен объяснить, почему такой эритроцит хуже переносит кровь, а после, с помощью зубочисток сделать из него эритроцит обычной формы(двояковогнутый) и прикрепить на него кислород.

Затягивание раны

Есть границы раны, внутри которой скопились микробы, грязь и т.д. Ребенку дано определенное количество воздействий: нити фибрина, эритроциты, макрофаги. Сначала в рану поступает кровь(эритроциты), потом с помощью макрофагов(пинцетом) убираются микробы и грязь, после рана покрывается нитями фибрина.

Остановка кровотечения: Внутри коробки проведены трубки, остальное пространство забито тканью/паролоном/бумагой, из одной из трубок течет вода(кровь), нужно ее остановить.

Атеросклероз

В миске находится вода(кровь) с маслом(жиром), рядом лежат разные предметы, с помощью которых нужно очистить кровь от лишнего жира(убрать масло).