

Мини библиотека



Мини библиотека







МЪЗНИЦА



Колоните
Белите
Белия



Ткани Нашето • организма



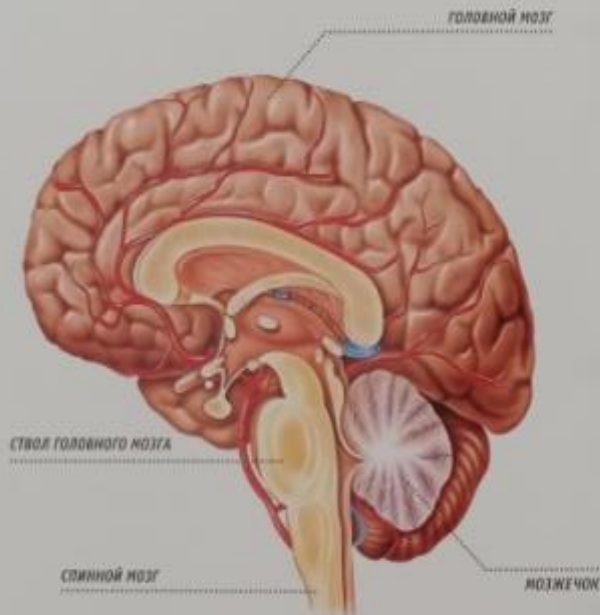
Животните клетки имат специфични функции.
Мястото, където се намират, е много важно за организма.
Тялото ни е изградено от различни видове клетки.
Тялото ни е изградено от различни видове клетки.
Тялото ни е изградено от различни видове клетки.
Тялото ни е изградено от различни видове клетки.

Качествата на



Анатомический атлас

Нервная система регулирует движения мышц и работу внутренних органов человека, ответственна за обработку телесных ощущений, а также за психическую деятельность человека. Часть центральной нервной системы состоит из головного мозга, отвечающего за восприятие чувств, движения, память, рефлексы и другие жизненно важные функции.

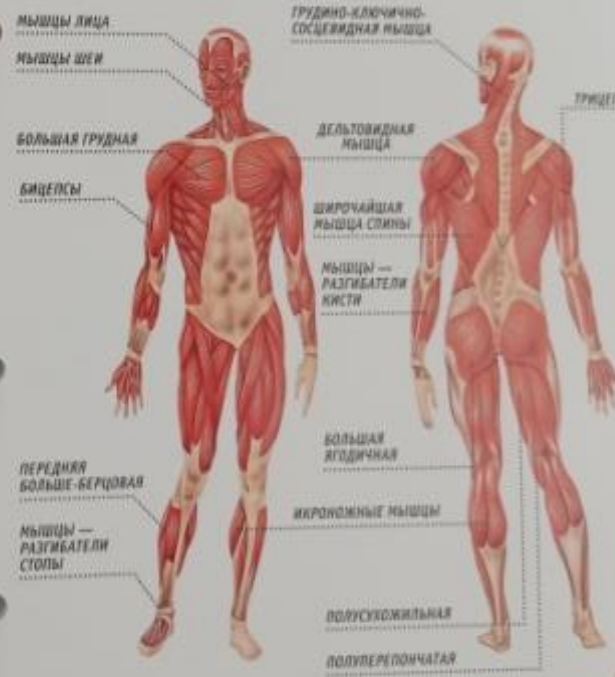


Мышцы — органы, состоящие из волокон, способные сокращаться. Они обеспечивают движения и поддерживают положение тела. У человека более 600 мышц, самые большие — плечевые мышцы, самая маленькая — мышца стремечка, элемент среднего уха. Самые сильные мышцы — икроножные и жевательные, самая длинная — портняжная.

6

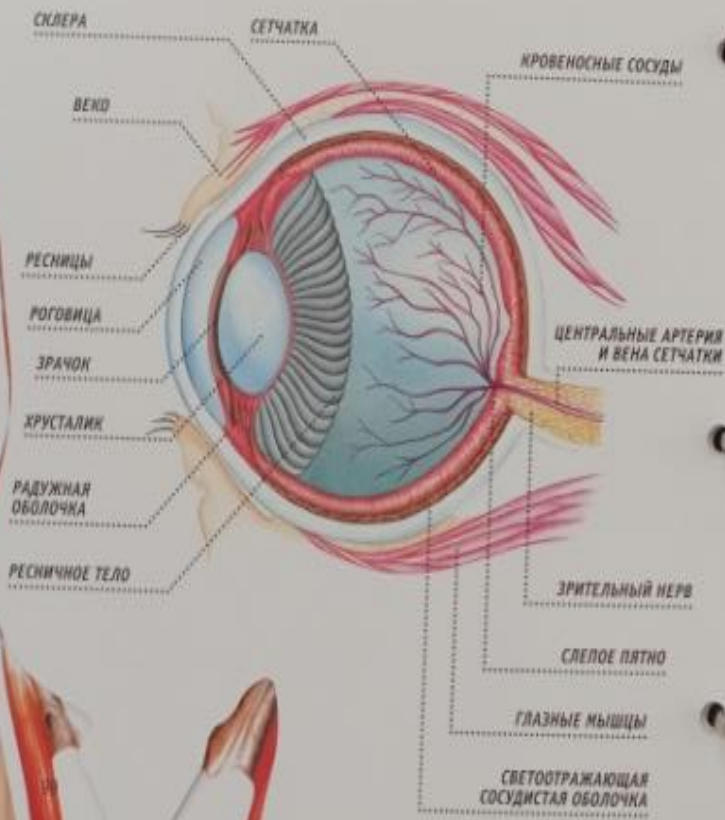
ТМ.

ГЛАВНЫЕ МЫШЦЫ ТЕЛА



Органы чувств формируют восприятие человеком окружающего мира при помощи шести основных органов: глаза (зрение), уха (слух), языка (обоняние), кожи (осязание), вестибулярного аппарата (положение в пространстве).

Человек ощущает четыре основных вкуса (кислое, сладкое, горькое, соленое), более 10 тыс. запахов, ухо способно различать около 400 тыс. звуков, а кожа человека способна воспринимать прикосновение, тепло, холод, болевые воздействия и пр. Основным сенсорным органом является **глаз**, через который поступает около 90% информации окружающего мира.



Органы дыхания обеспечивают газообмен в легких, поставляя кислород в кровь при вдохе и удаляя из нее углекислый газ при выдохе.

Ежедневно взрослый человек делает 20–25 тыс. вдохов и выдохов, а через легкие проходит около 10 тыс. л воздуха. Легкие обеспечивают воздушный поток, благодаря которому формируются голосовые звуки, а также выполняют защитную функцию — предохраняют сердце от ударов.

ЛЕВОЕ ЛЕГКОЕ



ТРАХЕЯ И БРОНХИ



НОСОВАЯ И РОТОВАЯ ПОЛОСТИ



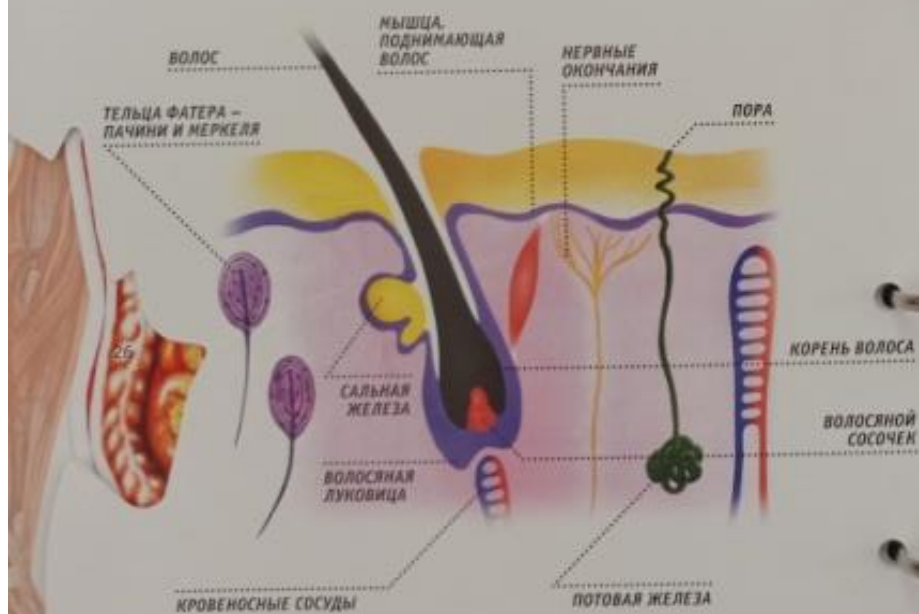
6

76

77

Покровная система человека — самый крупный орган, включающий в себя кожу, ногти, волосы, потовые железы и слизистые оболочки.

Кожа защищает наше тело от потери влаги, инфекций и повреждений. Площадь кожи взрослого человека 1,5–2,3 м².

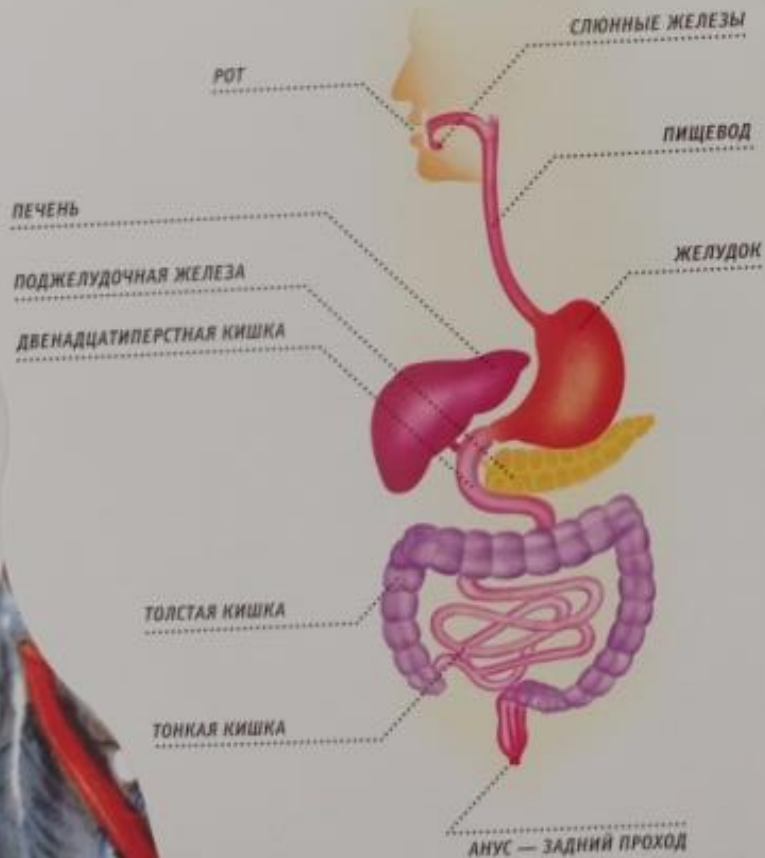


Скелет — совокупность соединенных друг с другом костей, которые образуют каркас тела, защищая внутренние органы и поддерживая мышцы.

В скелете человека насчитывается около 200 костей различных форм и размеров, разделенных на четыре основных группы. Самая длинная кость — бедренная, а самая маленькая — стремля в среднем ухе.

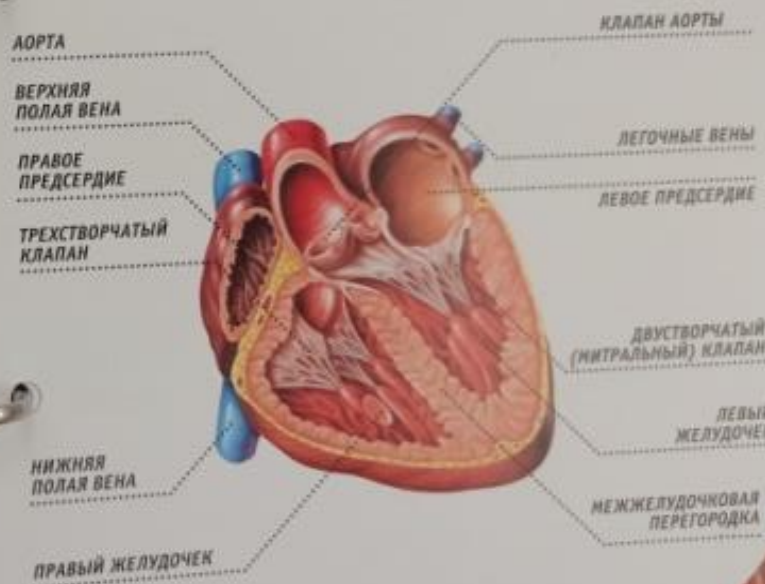


Пищеварительная система образована ротовой полостью, глоткой и пищеводом, желудочно-кишечным трактом, вспомогательными железами (слюнные железы, печень, поджелудочная железа, желчный пузырь и др.). Обеспечивает усвоение и переваривание пищи, поступающей в наш организм.



Сердце — центральный мышечный орган кровообращения, регулярно и ритмично сокращающийся для поддержания постоянной циркуляции крови в организме.

Сердце человека состоит из четырех камер и сокращается в среднем 72 раза в минуту, прокачивая за сутки от 7 до 10 тыс. л крови.

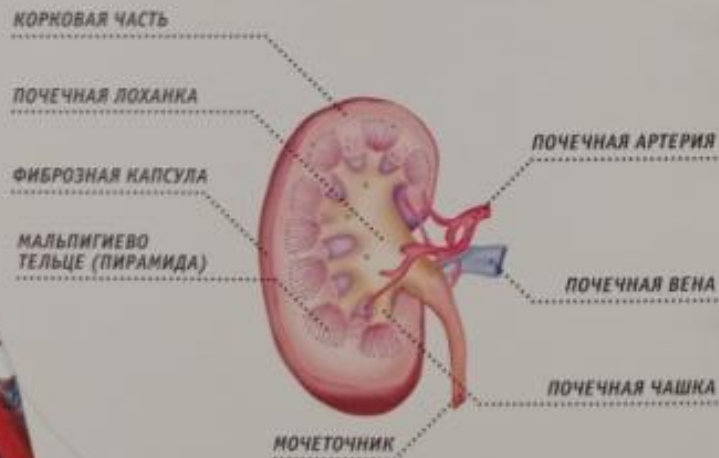
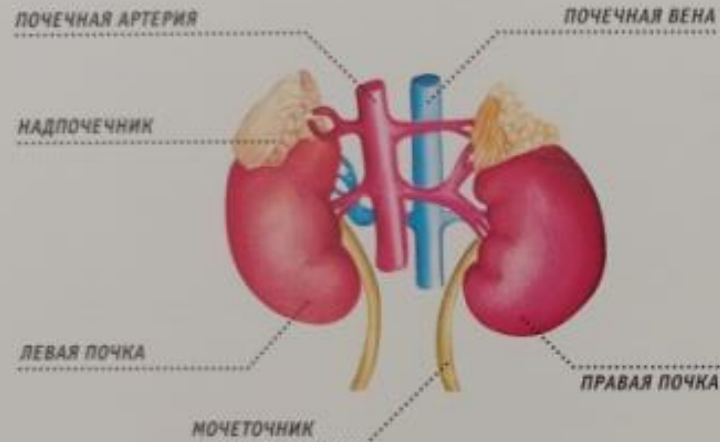


тел

ОРГАН,
ИЗОБРА

Мочевыделительная система вырабатывает и выводит из организма человека конечные продукты обмена и поддерживает водно-солевой баланс. Состоит из пары почек, двух мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

При помощи **почек** организм фильтрует кровь и вырабатывает мочу, устраняя токсины.



Кровеносная система состоит из вен, артерий и капилляров. При помощи сердечных сокращений приводит в движение кровь, циркулирующую по кровеносным сосудам, доставляя кислород и питательные вещества к органам и выводя токсины. Артерии распространяют насыщенную кислородом кровь по телу, а сердце ежеминутно перекачивает около 6 л крови по более чем 100 тыс. км кровеносных сосудов, находящихся в теле взрослого человека.



Дидактические игры





С «умной» ручкой



С «умной» ручкой





Сборка макета человека



Сборка макета человека



Сотрудничество с Сухоложским медицинским колледжем











Сотрудничество со студентами Сухоложского медицинского колледжа







ВАРЩИК

КАМЕНЩИК

АРХИТЕКТ

МАЛЯР







Работа с плоским строением макета человека



Работа с плоским строением макета человека



Сюжетно-ролевые игры





















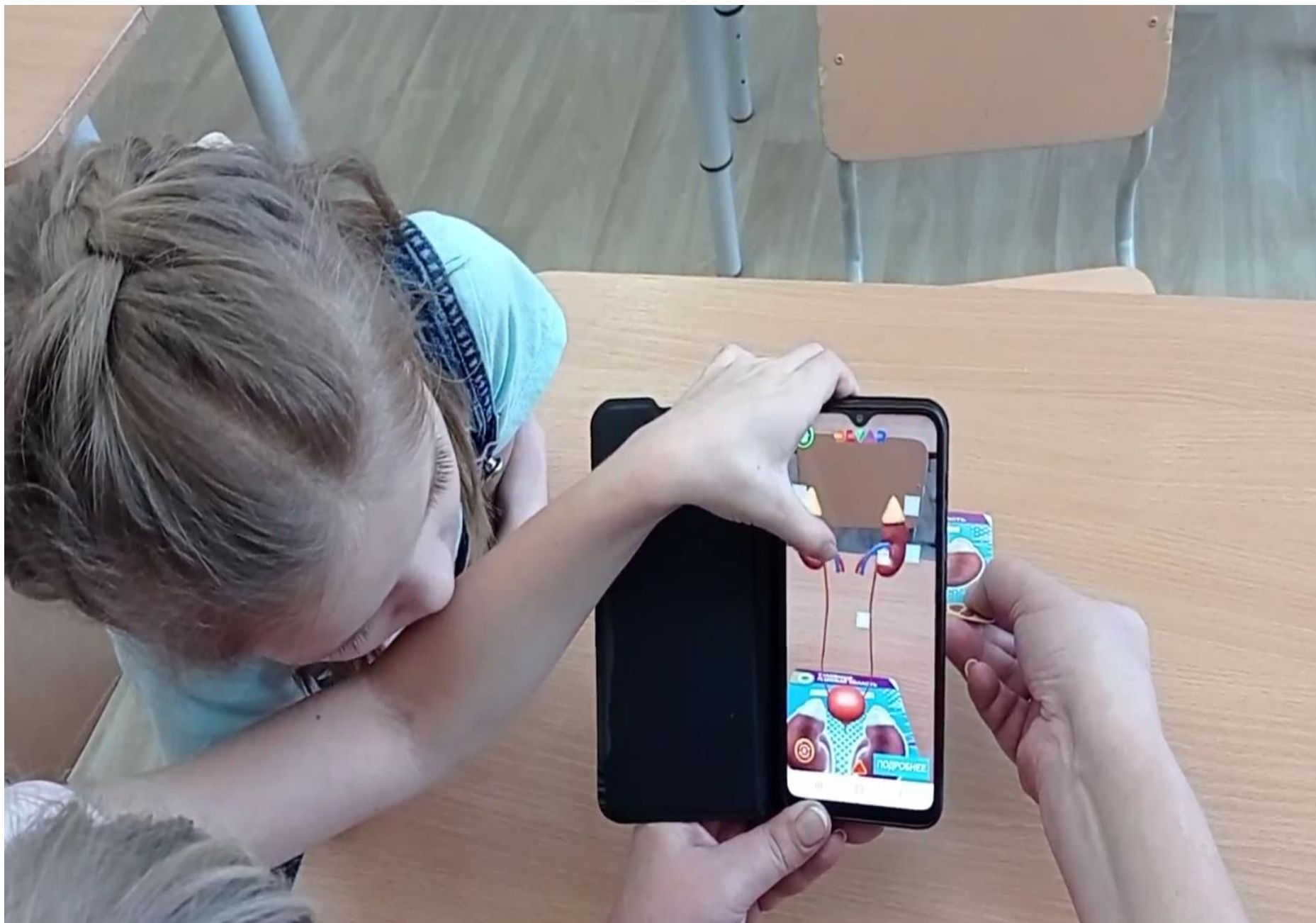
Работа с аудиокolonкой «Алиса»



Работа с аудиокolonкой «Алиса»



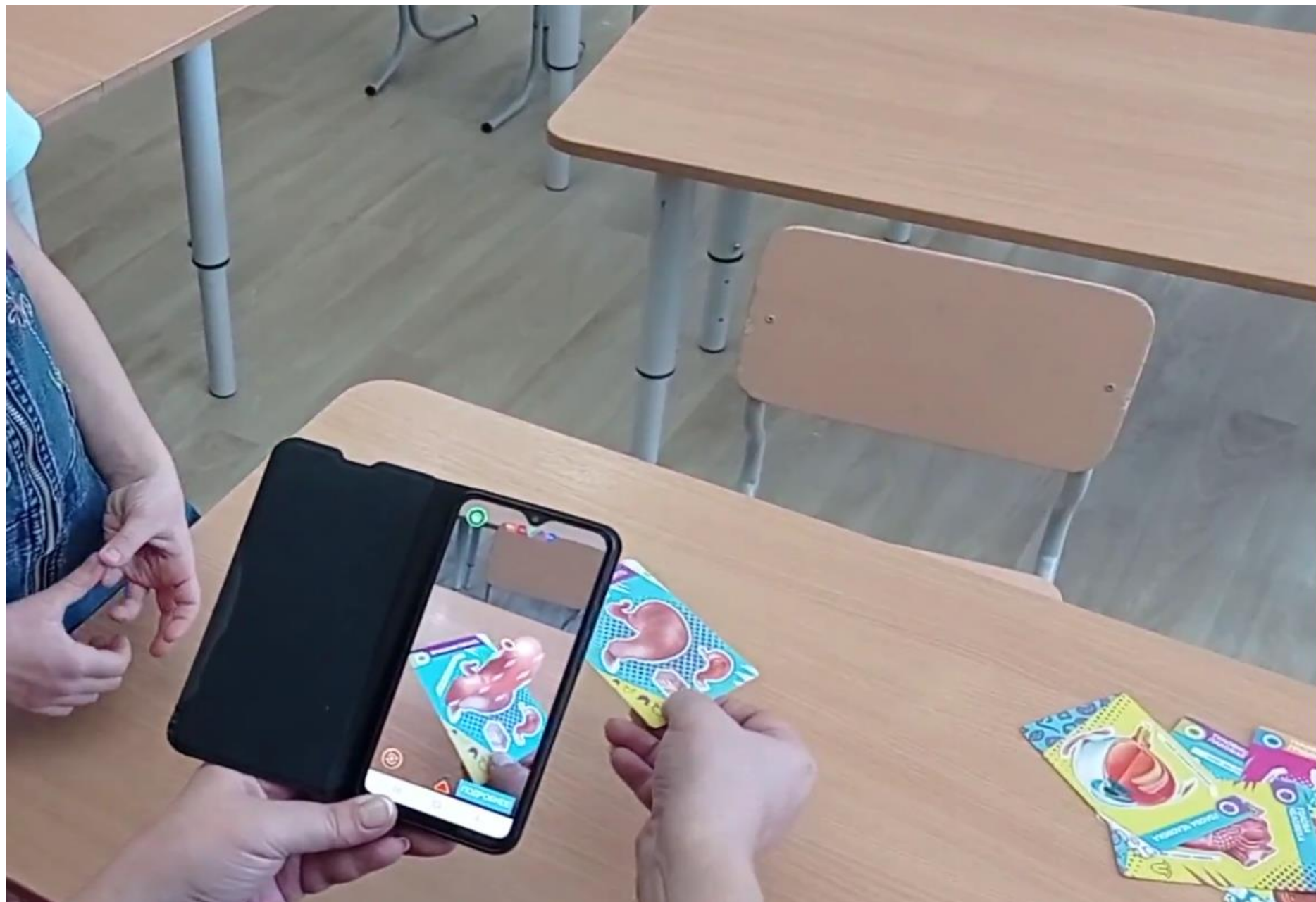
Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»



Работа с 2D приложением «Devar»

