

УДК 372.857

ПРИМЕНЕНИЕ ФУТБОЛКИ VIRTUALI-TEE НА УРОКАХ БИОЛОГИИ

Порсева Анна Ивановна

студентка 5 курса

Максимов Ю. Г.

доцент

ФГБОУ ВО Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко, г.

Глазов

Аннотация. В работе представлен путь решения проблемы заинтересованности обучающихся в таком школьном предмете как биология, посредством футболки виртуальной реальности.

Ключевые слова: футболка, биология, анатомия.

Почти каждый учитель в своей профессиональной деятельности сталкивался с тем, что его обучающиеся не заинтересованы в изучении нового материала. Грубо говоря им «скучно на уроках». В последствиях этому может стать: плохое усвоение материала, разговоры на уроках, отвлечение других учеников. Одной из причин незаинтересованности обучающихся является то что многие учителя работая годами, привыкают к наиболее часто применяющимся методам и приемам работы. А также одна из проблем устаревание материальных средства обучения и не приобретение новых, тем самым значительно снижается качество уроков. Тем самым школа сама отбирает у обучающихся желание учиться. На уроках биологии учителя используют ПК, проектор, микроскопы, макеты, модели, плакаты и т.п. Обучающимся данные средства не в новинку, особенно в средних и старших классах. Необходимо внедрять новые средства обучения, ведь мир не стоит на месте и каждый день происходит разработка идей в различных областях.

Решить проблему заинтересованности обучающихся на уроках биологии при изучении анатомии поможет футболка virtuali-tee. Люди уверены, что они хорошо знают собственное тело с ног до головы, как со стороны здоровья, так и внешнего вида. Однако большинство из нас никогда не видели и вряд ли увидят, как оно выглядит изнутри. Что же интересного в однотонной футболке с изображением спросите вы. Совершенно ничего особенного, пока вы не достанете свой смартфон, откроете на нём одну программу и наведёте камеру на футболку. Так что же произойдёт? На одежду нанесены QR метки, которые будут располагаться напротив внутренних органов человека, если майка подобрана по размеру [1].

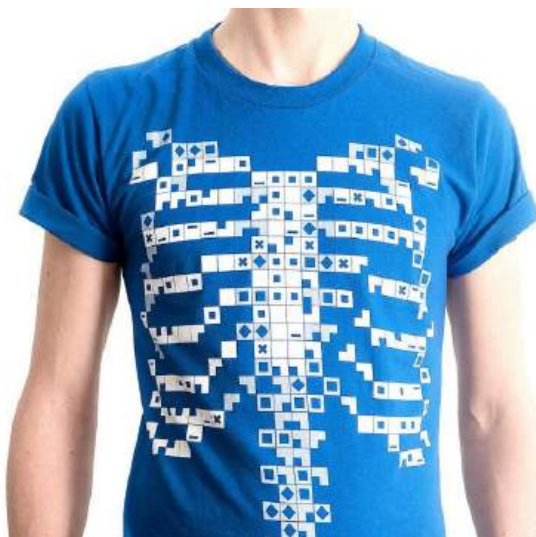


Рис. 1. Футболка virtuali-tee.

Данная разработка не измеряет органы, а лишь имитирует проникновение в тело человека. Если навести камеру смартфона на QR метки, то приложение Curiscope нарисует на экране усредненное изображение внутренних органов. Дополненная реальность позволяет увидеть бьющееся сердце, легкие во время работы и т.д. [1].

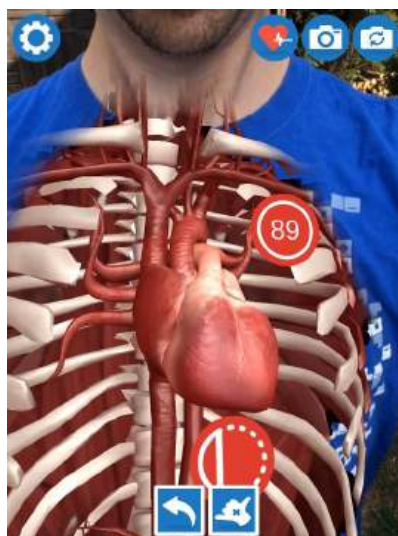


Рис. 2. Приложение Curiscope

Футболка Virtuali-Tee выпускается в трех цветах (синий, зеленый, красный). Она выполнена из высококачественного и износостойкого материала. Доступны как «детские», так и «взрослые» размеры. Анимированное 3D-тело сможет наглядно продемонстрировать, как функционируют ткани и системы внутренних органов человека, поспособствует сосредоточенности со стороны школьников [2]. Создатели называют мобильность, технологичность и доступность основными преимуществами предложенного ими метода. Футболки предлагаются по цене в 30 долларов, что в рублях составляет примерно 2000 тысячи.

Данную футболку можно использовать как наглядное пособие на протяжении всего курса анатомии. Обучающимся можно предложить озвучить строение организма, посчитать количество сердечных сокращений в минуту.

Технология дополненной реальности развивается сегодня все с большей скоростью, находя себе применение в разных отраслях. Комбинация в одном решении технологий виртуальной и дополненной реальности делает Virtuali-Tee не только поражающей наше воображение решением, но позволяет создавать на этой базе и другие системы, в которых одновременно используются обе технологии. Такая майка может использоваться, в образовательных целях, сделав изучение анатомии и биологии настолько любопытным занятием, что оно сможет захватить умы учеников.

1. Дополненная реальность virtuali-tee позволит заглянуть внутрь собственного тела. - Режим доступа: <https://24hitech.ru>
2. Virtuali-tee: лучший способ изучать анатомию по футболке. - Режим доступа: <https://24hitech.ru>