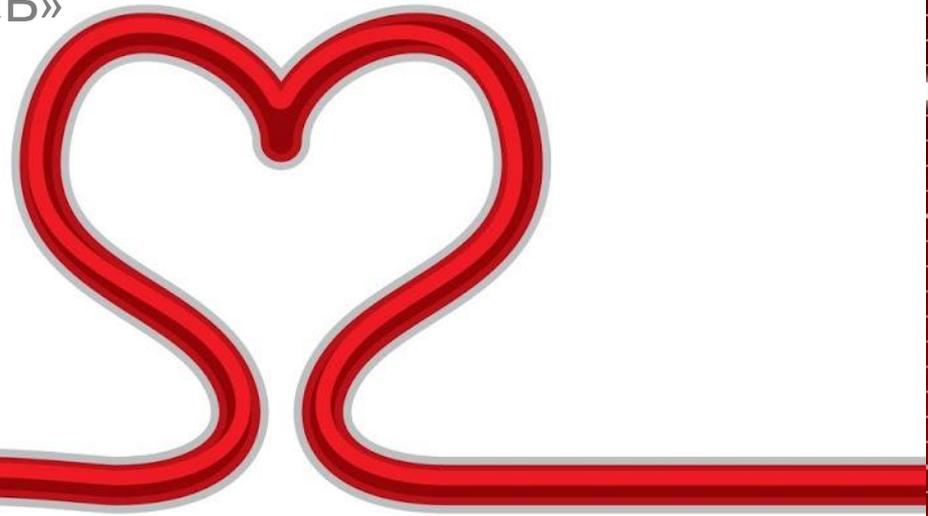


СОЗДАНИЕ ИГРЫ ТРЕНАЖЕРА ПО ПРАВИЛАМ СОВМЕСТИМОСТИ ГРУПП КРОВИ

ДАВИД АЛЕКСАНДРОВ
МАОУ СОШ № 22 Г. ТЮМЕНИ, 4
«Б»



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА:

Создание базы доноров класса и разработка обучающей игры-тренажера для младших школьников, позволяющей запомнить правила сочетаемости групп крови

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА:

- Изучение правил сочетаемости групп крови
- Изучение развития донорства крови в Тюменской области.
- Изучение принципов создания игр-тренажеров
- Создание базы доноров класса
- Разработка игры-памятки по сочетаемости групп крови

ПРЕДМЕТ, ОБЪЕКТ, ГИПОТЕЗА ПРОЕКТА

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Донорство

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ :

Правила сочетаемости групп крови

ГИПОТЕЗА:

Игра-тренажер позволит не только наглядно и в интересной форме объяснить учащимся правила сочетаемости групп крови, но и научит использовать эти правила в любой экстремальной ситуации, привьет навыки взаимопомощи, которые будут полезны каждому человеку, независимо от его возраста.

ЗАЧЕМ НУЖНА КРОВЬ?

ДЫХАНИЕ

Е

ВЫВЕДЕНИЕ

ОТХОДОВ



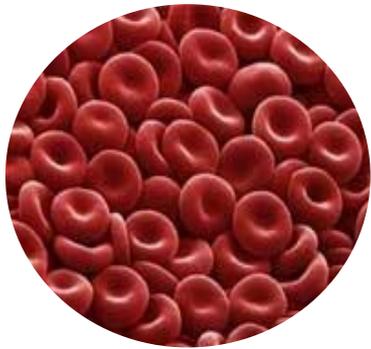
ПИТАНИЕ

Е

ЗАЩИТА

А

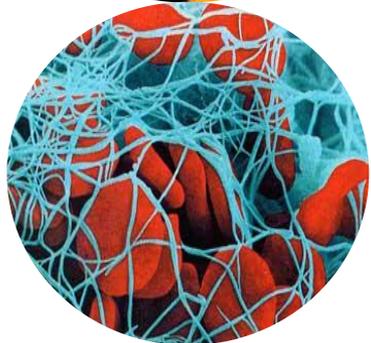
ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ КРОВЬ



ЭРИТРОЦИТЫ – переносят кислород



ЛЕЙКОЦИТЫ – борются с болезнями



ТРОМБОЦИТЫ – отвечают за свертываемость

ДОНОРСТВО

«Донор» происходит от латинского слова «donare» (донарэ), что означает «дарить»

В 1918 году впервые в мире английским физиологом Бланделлом была перелита кровь от человека человеку.

КОМУ НУЖНА ДОНОРСКАЯ КРОВЬ

- Женщинам при родах
- Людям, получившим травмы или ранения
- Людям, страдающим тяжелыми болезнями
- Людям, которым требуются срочные тяжелые операции

ДОНОРСТВО В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ДОНОРСТВО В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

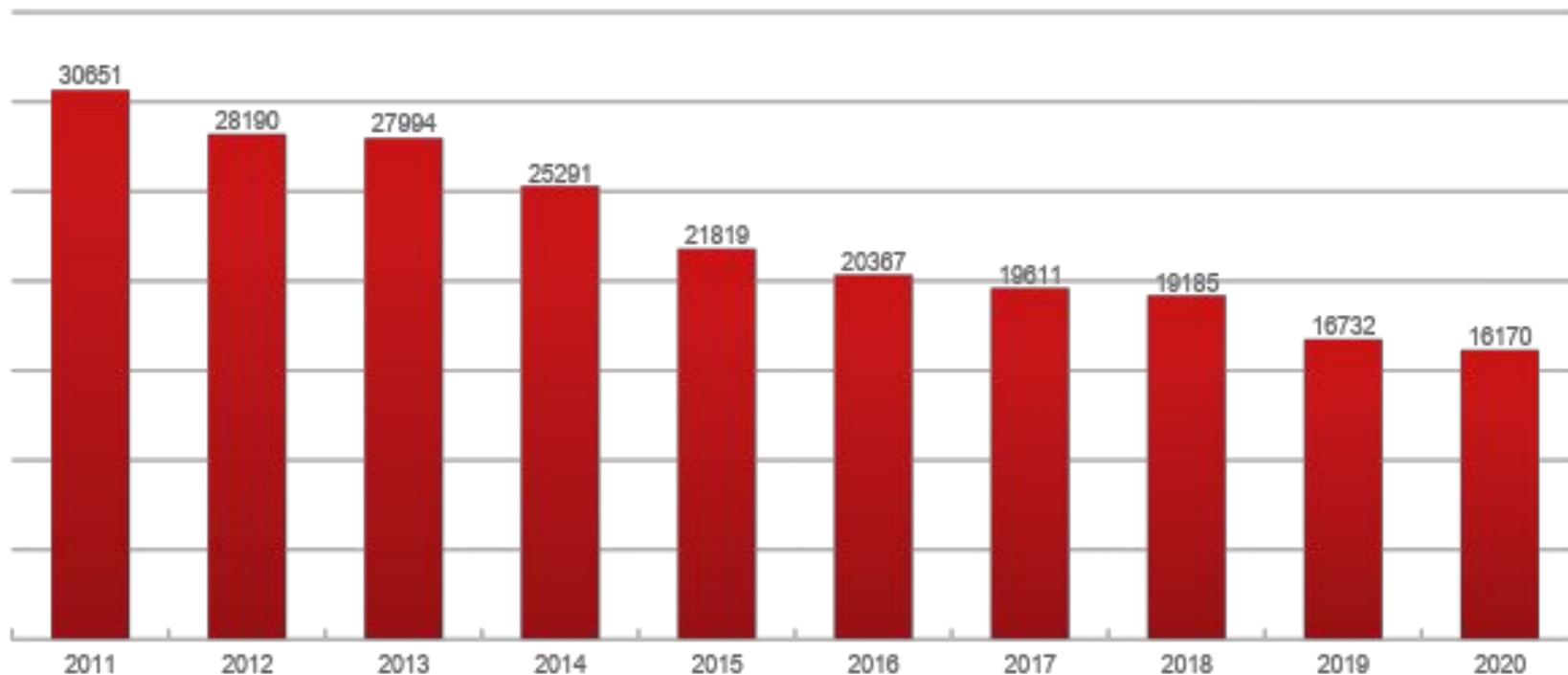


В 2017 г. проведено **111** донорских акций

ДОНОРСТВО В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Общее количество доноров
снизилось на 14 481 человек с 2011 г. по 2020 г.

Количество доноров в Тюменской области, чел.



ГРУППЫ КРОВИ

Открыты австрийским ученым Карлом Ландштейнером в 1901



Группа крови является врождённой
и не изменяется на протяжении жизни

ИСПОЛЬЗУЙ ГЛАВНЫЕ ПРАВИЛА

1

Запомни, как дружат друг с другом
положительный (+) и отрицательный (-)
РЕЗУС-ФАКТОРЫ



ИСПОЛЬЗУЙ ГЛАВНЫЕ ПРАВИЛА

2 Запомни, как дружат друг с другом
разные **ГРУППЫ КРОВИ**

ДОНОР

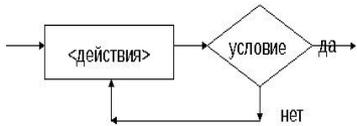


ПОЛУЧАТЕЛЬ КРОВИ

СОЗДАНИЕ ИГРЫ-ТРЕНАЖЕРА



Игра выполнена в программе PowerPoint



Игровая механика предполагает выбор по схеме вопросов ДА/НЕТ.



Если игрок отвечает правильно («Да»), он продолжает игру,



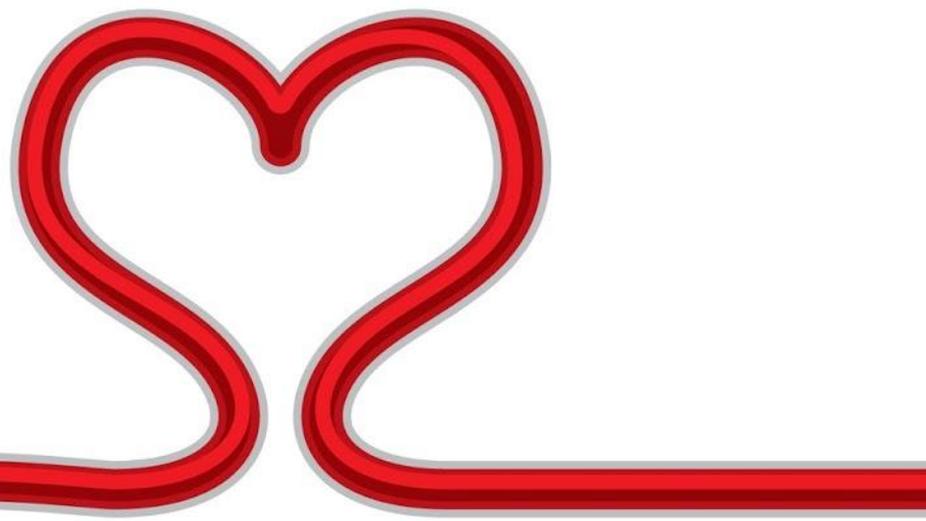
Если игрок отвечает неверно («Нет»), он должен вернуться в начало и выбрать правильный ответ.

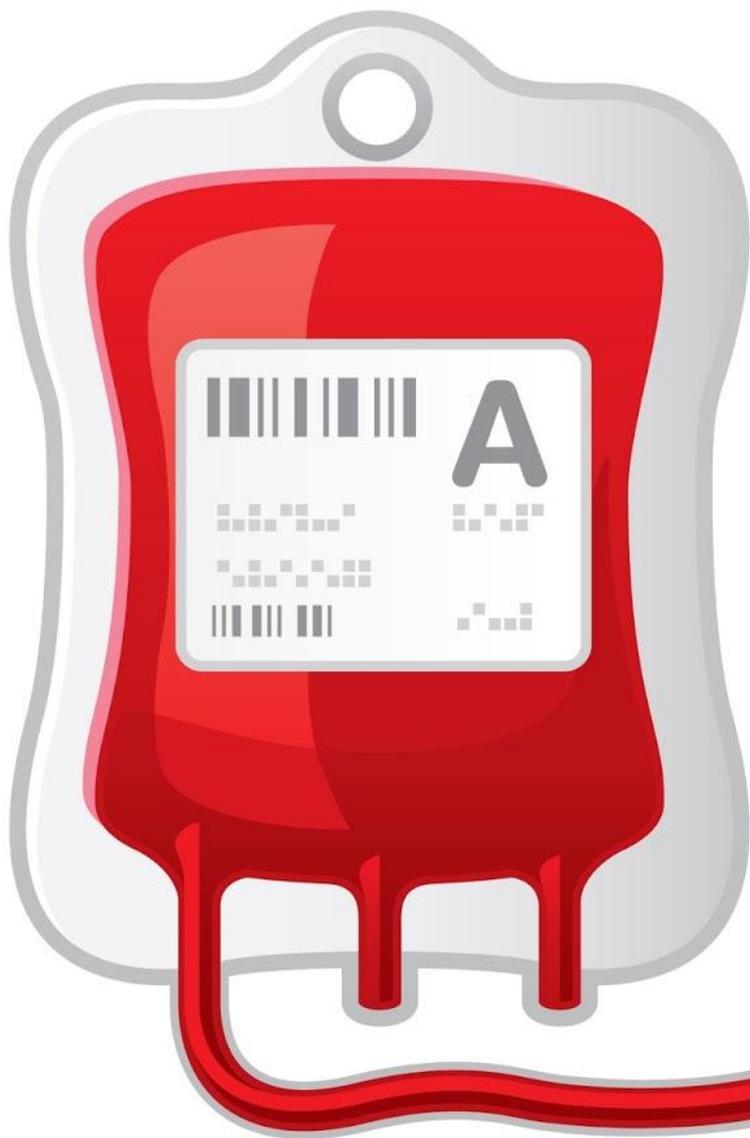


ИГРА ГРУППЫ КРОВИ



Èãðà_Äíñðñòâî





СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

