

Проект: История возникновения футбольного мяча.

Проект подготовил:

Кобзарев Артем
ученик 2 «Г» класса
МАОУ СОШ № 20

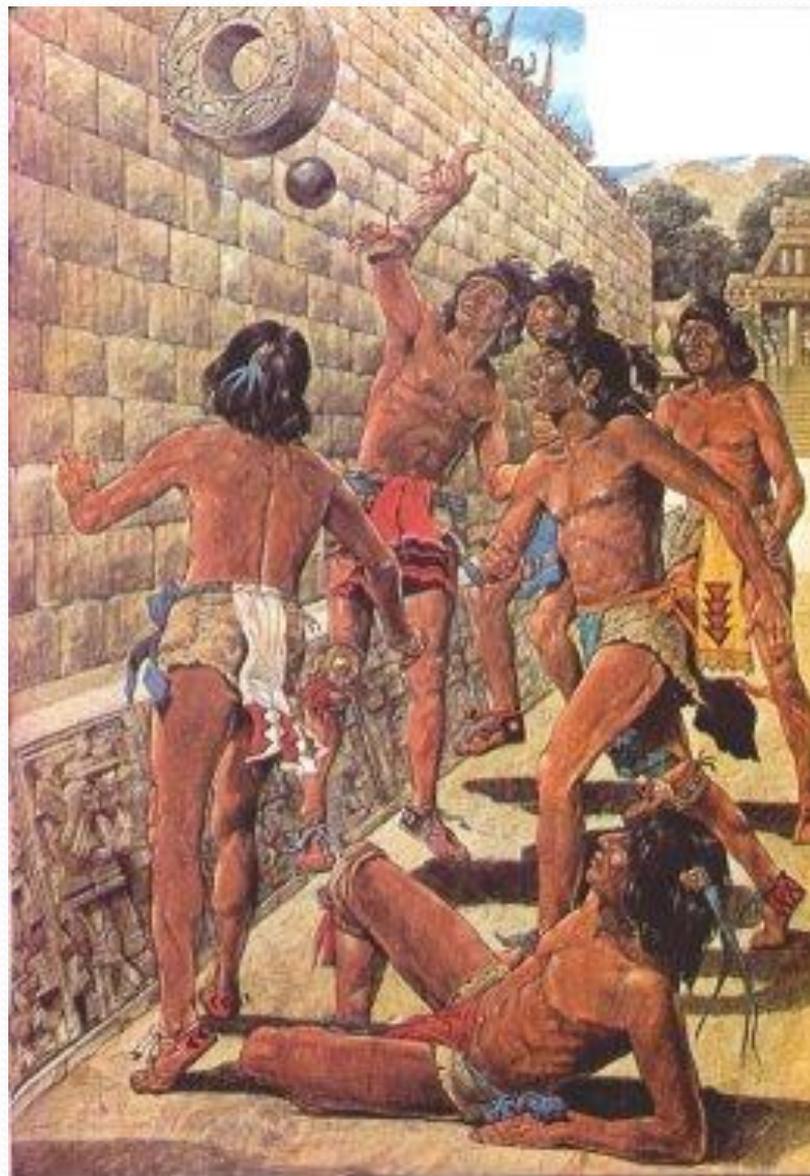
Руководитель проекта:
Рудычева Ю.Н.

«Футбольны и всё, что с ним связано».

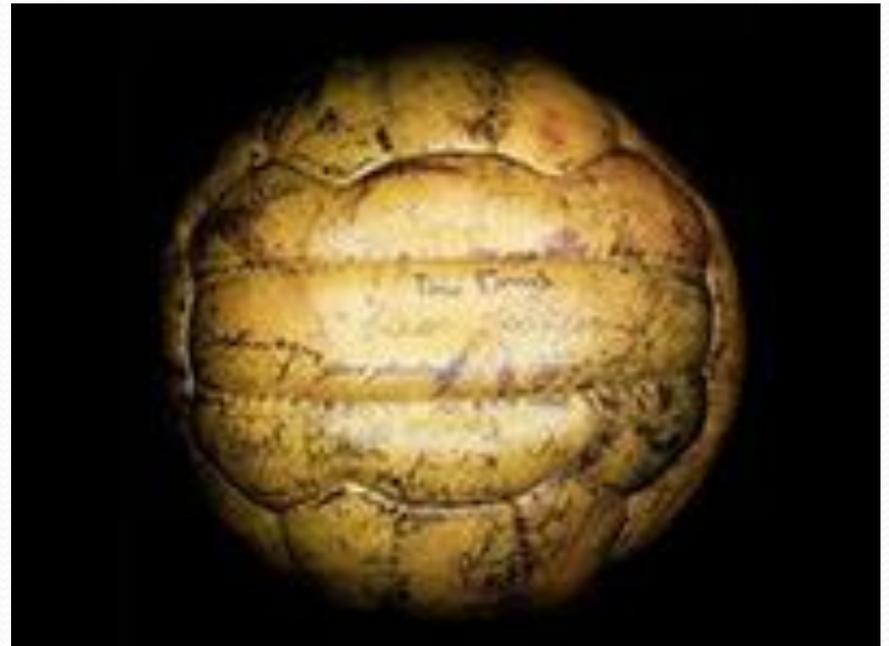
Цель проекта:

- узнать как появился футбольный мяч;
- кто придумал футбольный мяч;
- в какой стране он появился.

В древности люди очень любили забавы ради играть с различными сферическими предметами. Известно, например, что южноамериканские индейцы, использовали легкую эластичную сферу в качестве спортивного снаряда.



- Первые мячи появились в средние века. Люди брали свиные пузыри и пытались раздуть их до большого шара. С помощью ног и рук они пытались удержать шар в воздухе.



● В 1836 году Чарльз Гудриер запатентовал вулканизированный каучук. До этого мячи очень сильно разнились от размеров и формы свиных пузырей. Из-за нестабильности животной ткани очень трудно было предсказать поведение снаряда во время удара. Только ближе к двадцатому веку большинство мячей было сделано с использованием резины.

● В 1855 году, тот же Гудриер спроектировал первый каучуковый футбольный мяч. Он до сих пор хранится в национальном футбольном зале славы, который расположена в Онеонте (Нью-Йорк, США).



Современный мяч

- состоит из 20 шестиугольников и 12 пятиугольников. Вместе они образуют собой близкую к совершенству сферу. Черные пятиугольники помогли игрокам более тонко чувствовать любые отклонения при полете мяча.

Так же я выяснил, что по футбольным правилам мяч должен иметь следующие параметры:

Мяч:

- имеет сферическую форму;
- изготовлен из кожи или другого пригодного для этих целей материала;
- имеет длину окружности не более 70 см (28 дюймов) и не менее 68 см (27 дюймов);
- на момент начала матча весит не более 450 гр. (16 унций) и не менее 410 гр. (14 унций);
- имеет давление, равное 0,6—1,1 атмосферы (600—1100 г/см²) на уровне моря (от 8,5 до 15,6 фунтов/кв. дюйм).

Моё увлечение !!!



- Мое увлечение футболом подтолкнуло меня к этому исследованию. В ходе работы мне удалось выяснить, как появился футбольный мяч. Я нашел ответы на свои вопросы: футбольный мяч был придуман в древности, доподлинно неизвестно кто его автор. Желание заниматься спортом и развиваться подтолкнуло людей к созданию предмета, о котором мечтает каждый второй мальчишка.

Занимайтесь футболом с самого раннего детства !!!



Спасибо за внимание!

