**Вопросы блока «ФИЗИКА»**

- Они хотят объяснить нам принцип работы подводной лодки.

Смотрите.

Как физика объясняет поведение наших изюминок, хотя это не изюминки, а мини подводные лодки.

Видите, вначале все изюминки опустились на дно, потому что они тяжёлые, потом на их поверхности появляются пузырьки углекислого газа, которого много в газировке и именно они поднимают наши подводные кораблики. Точно так же происходит и на настоящей подводной лодке.

Командир приказывает погрузиться. Специальные цистерны расположенные внутри лодки, балластные, и заполняются водой. Лодка становится тяжёлой и погружается.

Надо всплыть? «Продуть балластные!» - приказывает командир. И цистерны снова открываются, но теперь в них устремляется сжатый воздух из специальных баллонов. Как видите всё предельно просто.

Сейчас я познакомлю вас с интересной наукой, которая особенная важна для мужчин, это наука – **ФИЗИКА.**

Вы уже знаете какие – то физические законы, явления?

Конечно. Все мы знаем, что есть свет, гром и молния, мы знаем, что есть электричество и есть магнитные волны.

Но физика не только изучает все природные явления, она интересна тем, что позволяет нам проводить различные эксперименты.

**Задание первое**

- Все знает, как тянутся руки мальчишек и девчонок к надутым воздушным шарам, как хочется их лопнуть. И это нам удаётся. Но сейчас перед вами другая задача. Подумайте, как можно воткнуть в шар булавки и при этом не лопнуть его.

Демонстрация *«Шашлык из воздушных шаров».* Оказывается можно не только поместить иголки в шар, но и нанизать на спицу.

Демонстрация *«Шар йог».*

- Как видите, знания по физике могут помочь нам не только поменять батарейку в часах, починить утюг, но проводить настоящие фокусы для своих друзей.