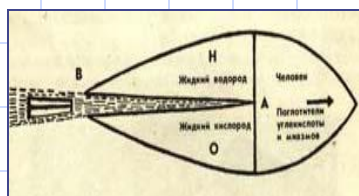


Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №2»




# ***Воздушный шар - движущаяся модель в изучении темы «Реактивное движение»***

**Автор: Разина Мария.**

**Ученица: 10 класса КСОШ №2**

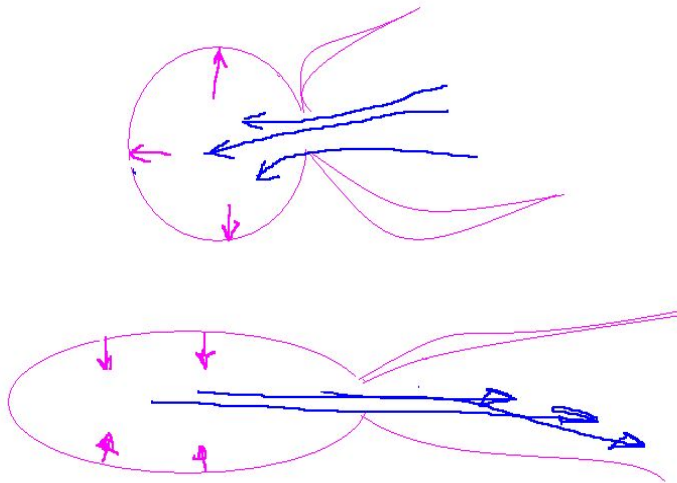
**Руководитель: Махотина Е.Н.**



# **РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РАСТИТЕЛЬНОМ И ЖИВОТНОМ МИРЕ.**

# КАЛЬМАР

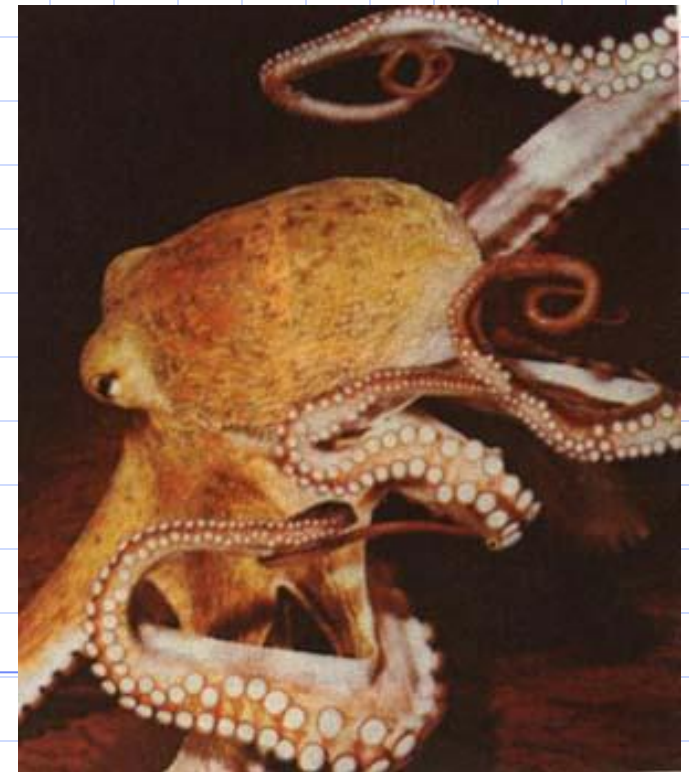
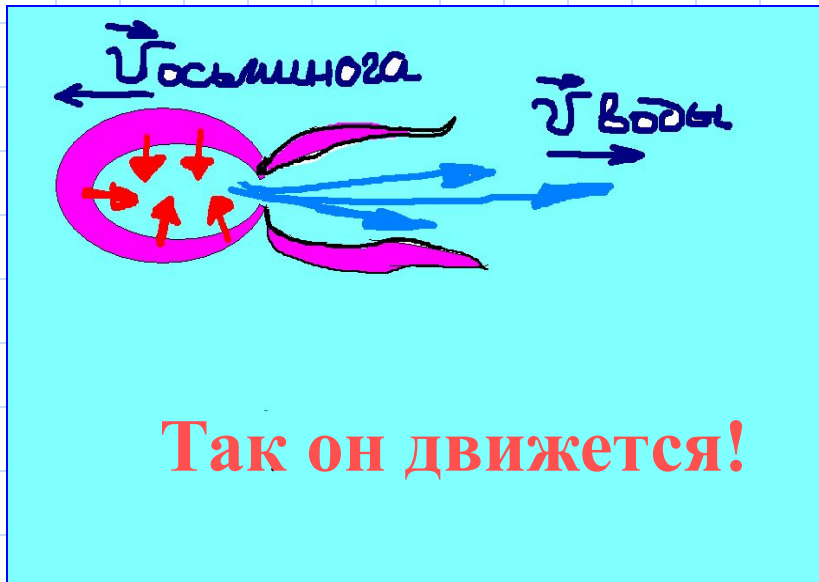
Кальмар движется реактивным образом. Всасывая и с силой выталкивая воду, они скользят в волнах, точно живые ракеты. В минуту опасности он выбрасывает струю чёрной жидкости.



Кальмары достигают 18 метров.

# Осьминог

Осьминог, так же как и кальмар, движется реактивным образом. Всасывая и с силой выталкивая воду, он скользит в волнах, точно живая ракета.



# Бешеный огурец

« Дамский пистолет »



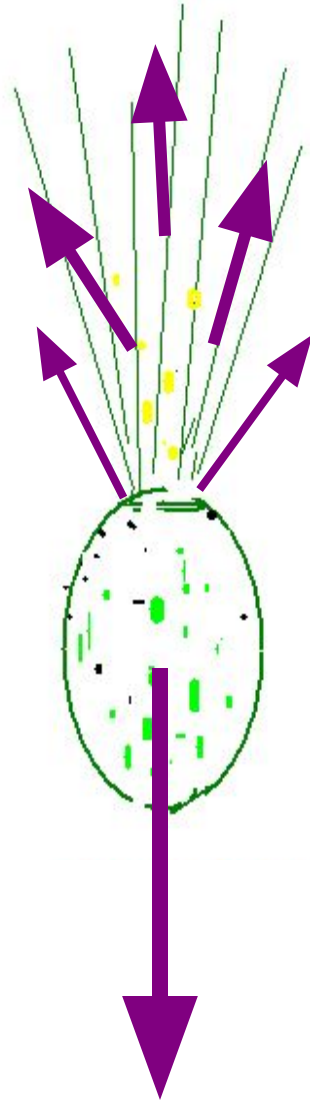
Бешеный огурец растет на побережье Черного моря.

Стоит только слегка прикоснуться к созревшему плоду ,похожему на огурчик, как он отскакивает от плодоножки, а через образовавшееся отверстие из плода фонтаном бьют семена со слизью.

семечко



100 км\ч

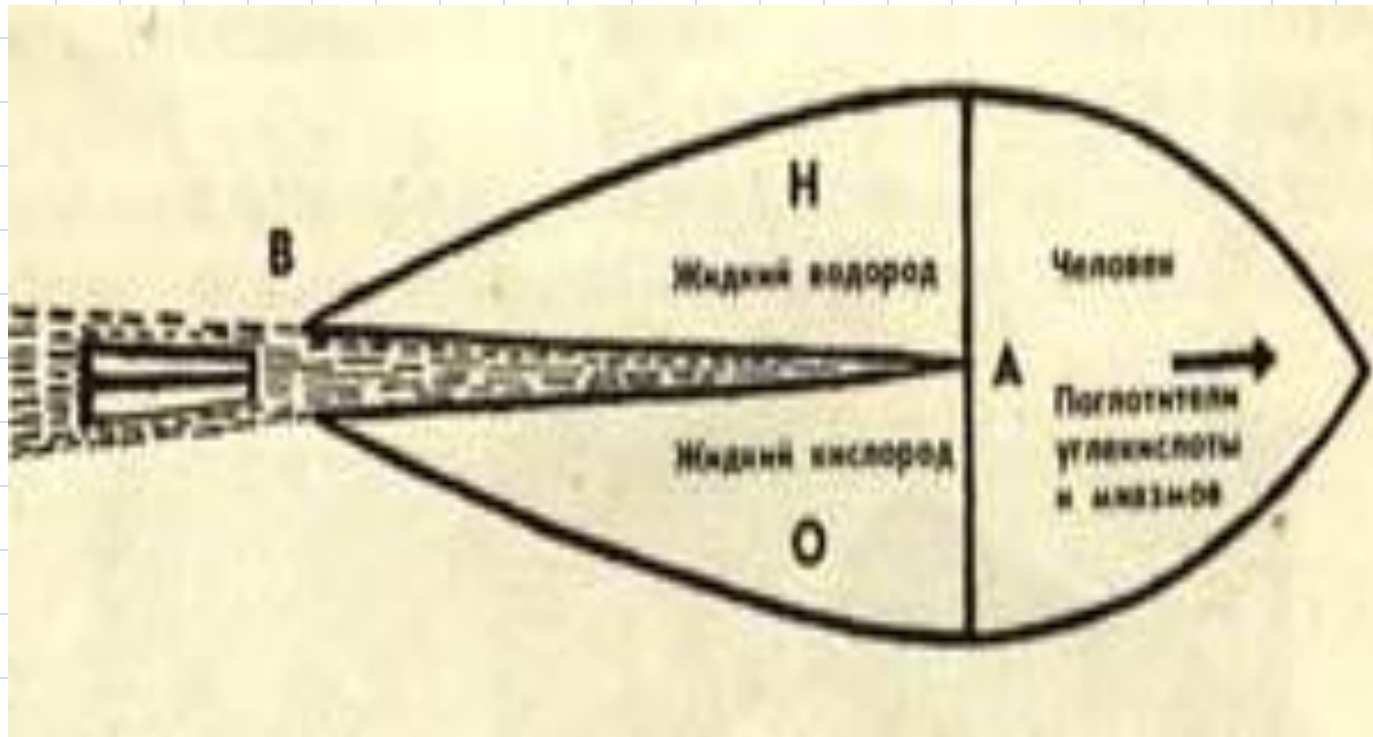


Стреляет бешеный огурец более чем на 12 метров: так он распространяет свои семена.

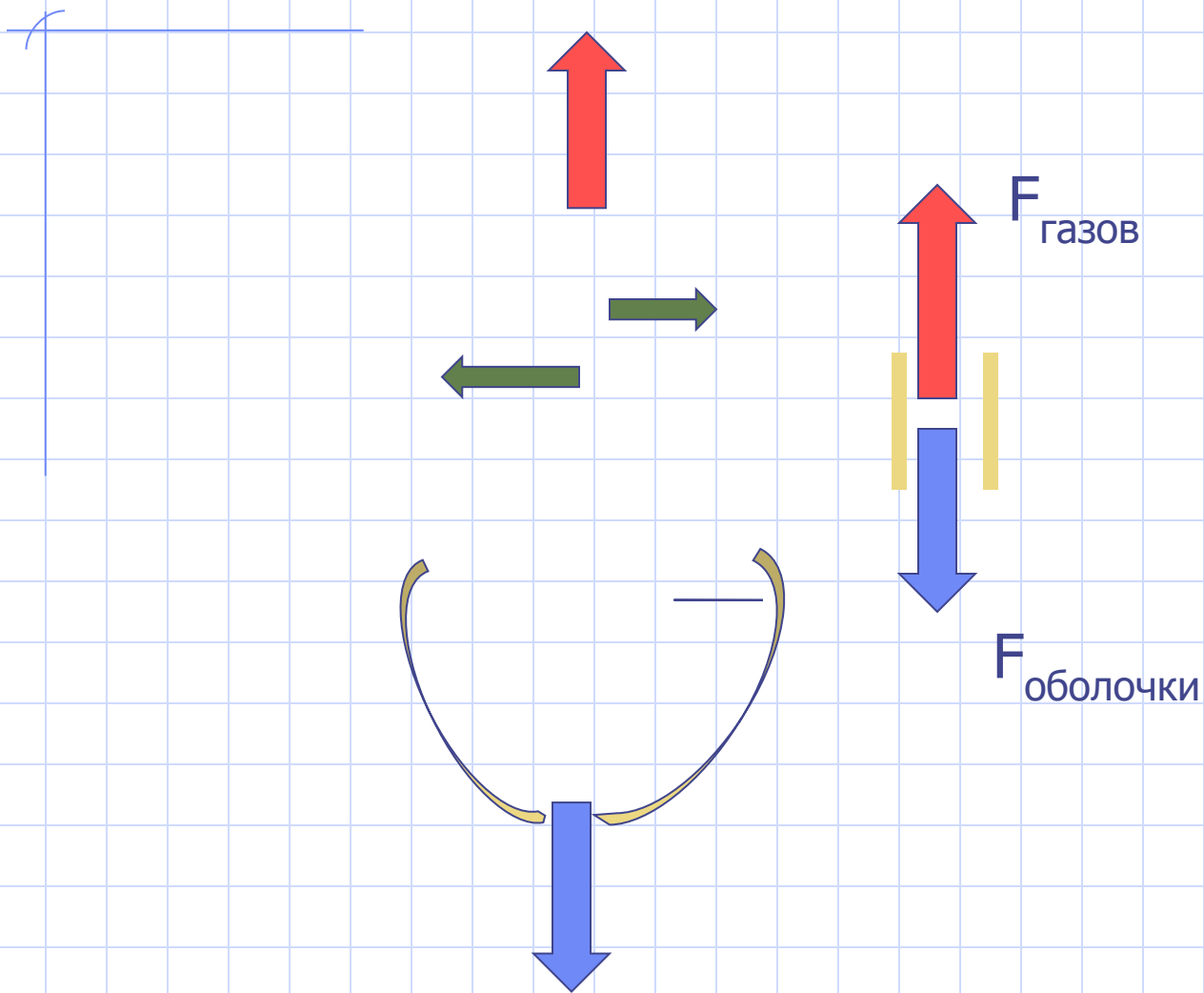
М. Метерлинг замечал: «Это действие столько же необычно, как если бы нам удалось сохраняя те же пропорции тела, выбросить одним спазматическим движением все наши органы, внутренности и кровь на полкилометра от нашей кожи или нашего скелета».

Его еще называют взрывающийся огурец. Каждое семечко достигает скорости 100 километров в час.

# Рисунок К.Э.Циолковского



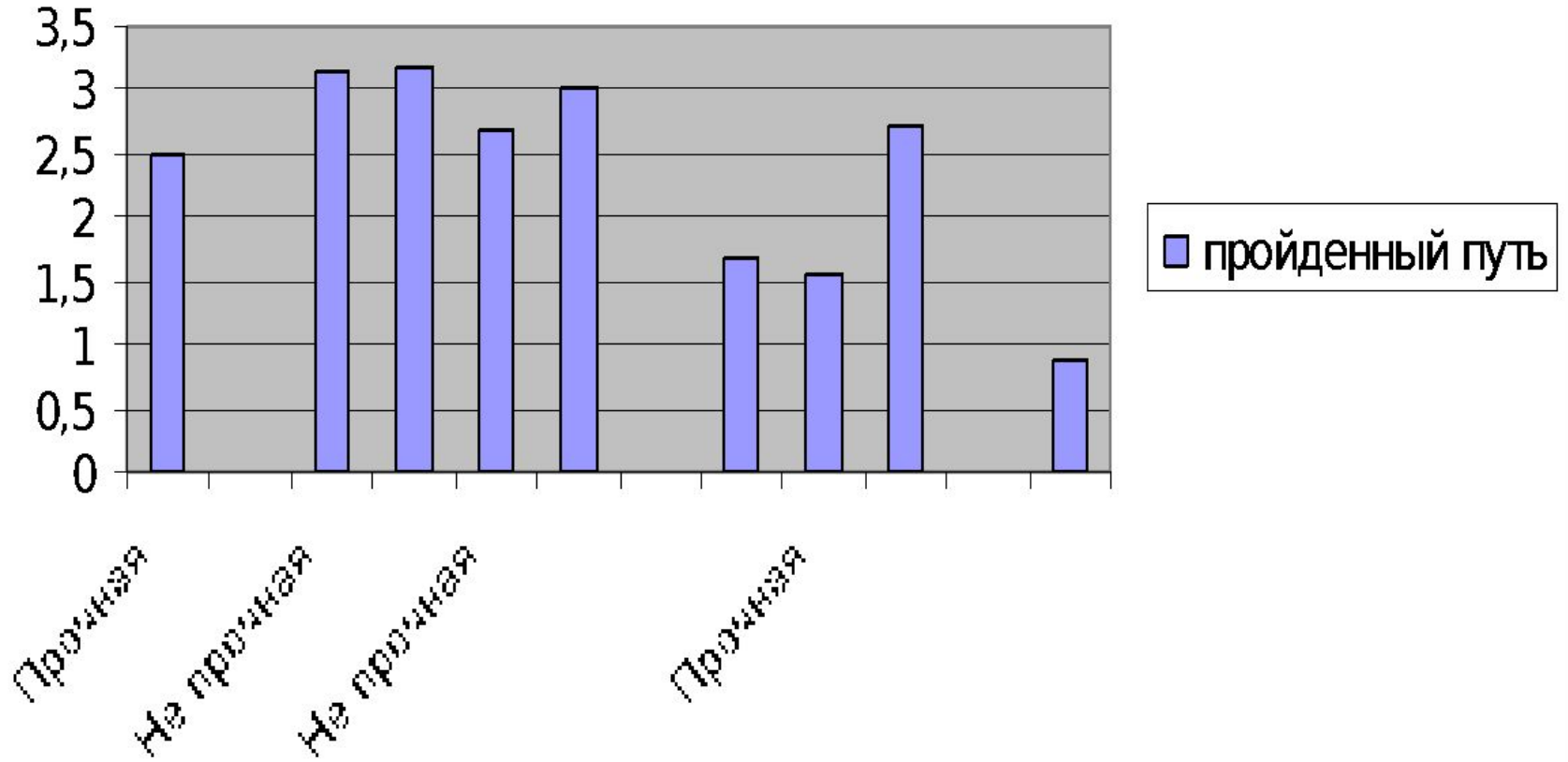
# Воздушный шарик

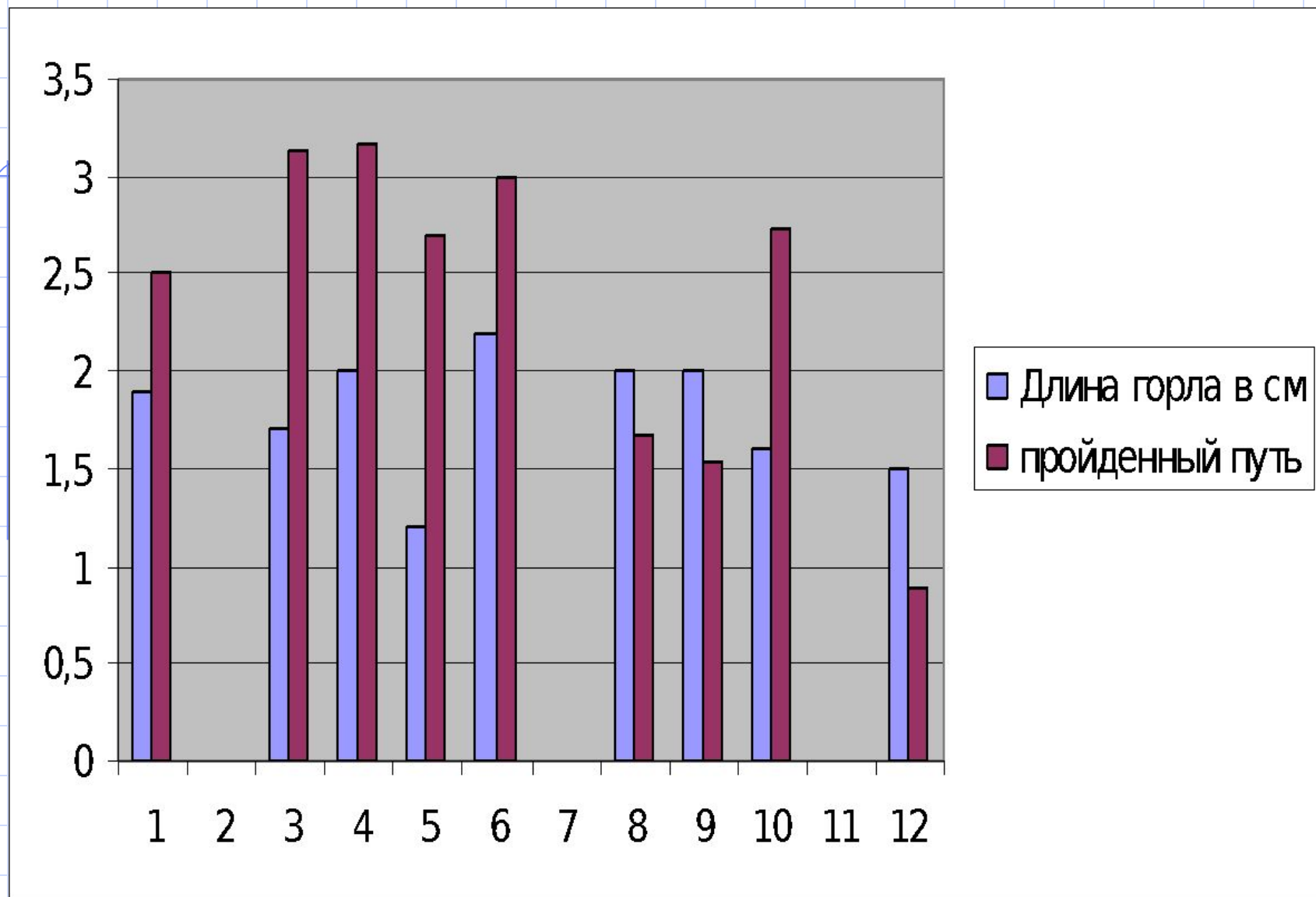


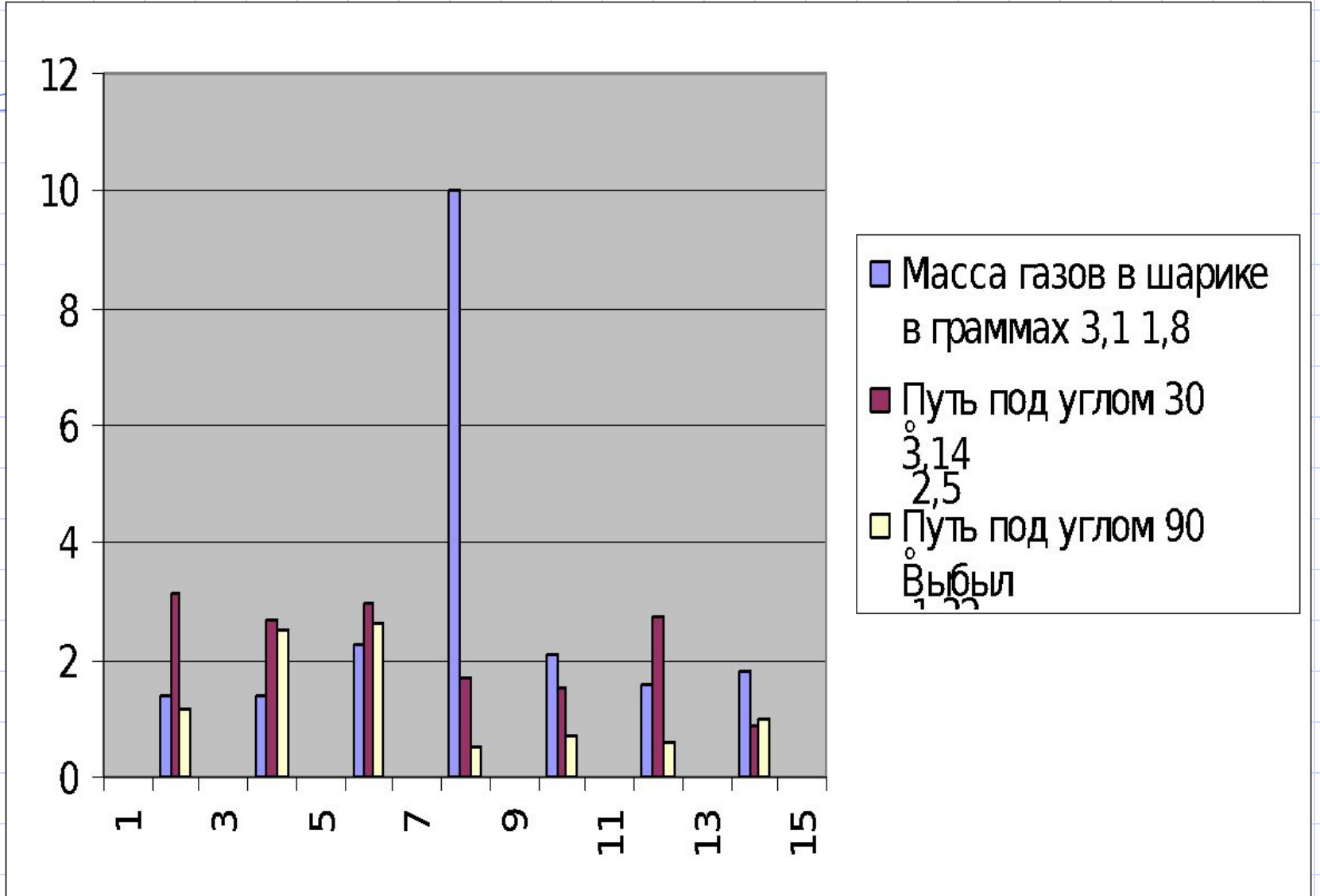


N	Цвет	Новый или не	Масса в грамм	Форма	Резина	Ширина горла в см	Длина горла в см	пройденный путь
1	Оранжевый	Новый	2,950	Круглый	Прочная	2,32	1,9	2,5
2	Красный	Новый	1,650	Круглый	Не прочная	2,42	1,7	3,14
3	Оранжевый	Новый	1,700	Круглый	Не прочная	2,22	2	3,17
4	Розовый	Новый	1,400	Круглый	Не прочная	1,61	1,2	2,7
5	Желтый	Старый	2,200	Круглый	Прочная	2,52	2,2	3
6	Темно-зеленый	Новый	4,655	Круглый	Очень прочная	2,52	2	1,67
7	Светло-зеленый	Новый	2,100		Прочная	2,42	2	1,54
8	Красный	Старый	1,700	Круглый	Прочная	2,52	1,6	2,73
9	Зеленый	Старый	1,700	Круглый	Не прочная	2,12	1,5	0,88

# пройденный путь







## **Вывод**

**Я предполагала, что воздушный шар является наиболее удачной моделью, для демонстрации реактивного движения. Однако, чтобы опыт прошел красиво, необходимо, чтобы шар был новым, он должен иметь узкое входящее отверстие, иметь круглую форму, и эластичную резину.**

**Наиболее наглядно движение шара под углом в  $30^\circ$ .**

**Шары всегда можно приобрести в магазине, не опасаться за жизнь и здоровье школьников, сидящих в кабинете физики.**