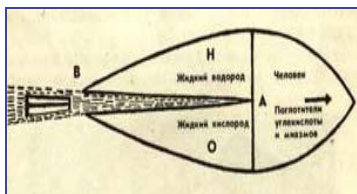


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №2»



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

Автор: Разина Мария.

Ученица: 10 класса КСОШ №2

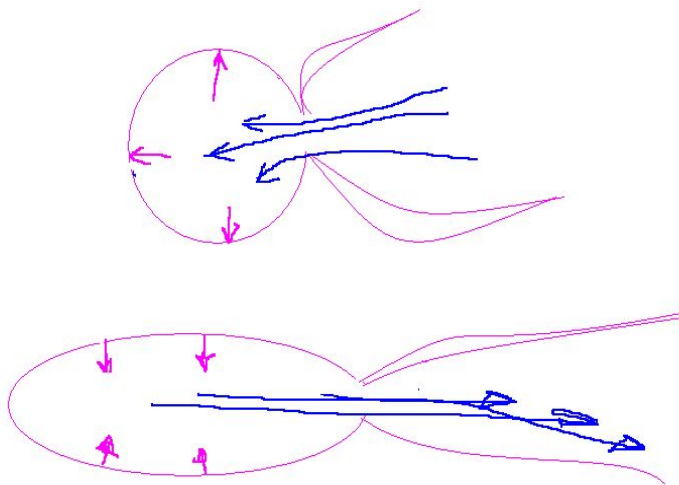
Руководитель: Махотина Е.Н.



РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РАСТИТЕЛЬНОМ И ЖИВОТНОМ МИРЕ.

КАЛЬМАР

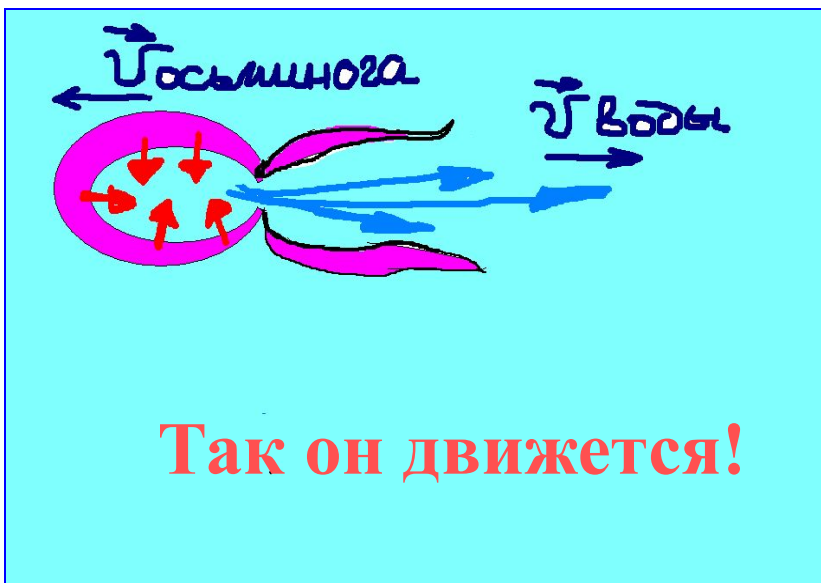
Кальмар движется реактивным образом. Всасывая и с силой выталкивая воду, они скользят в волнах, точно живые ракеты. В минуту опасности он выбрасывает струю чёрной жидкости.



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 »

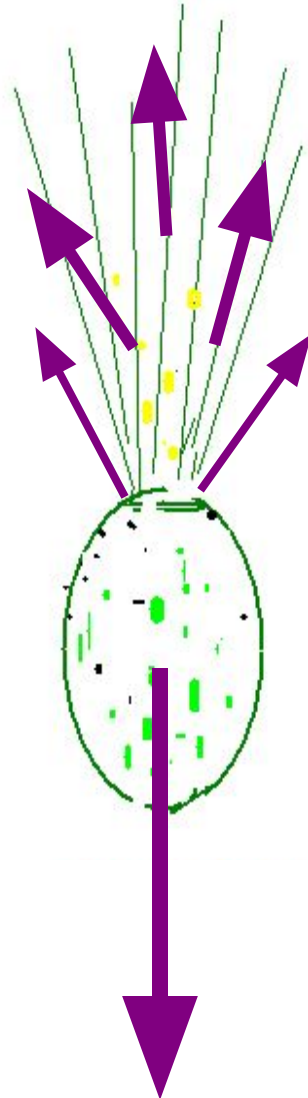
Бешеный огурец растет на побережье Черного моря.

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

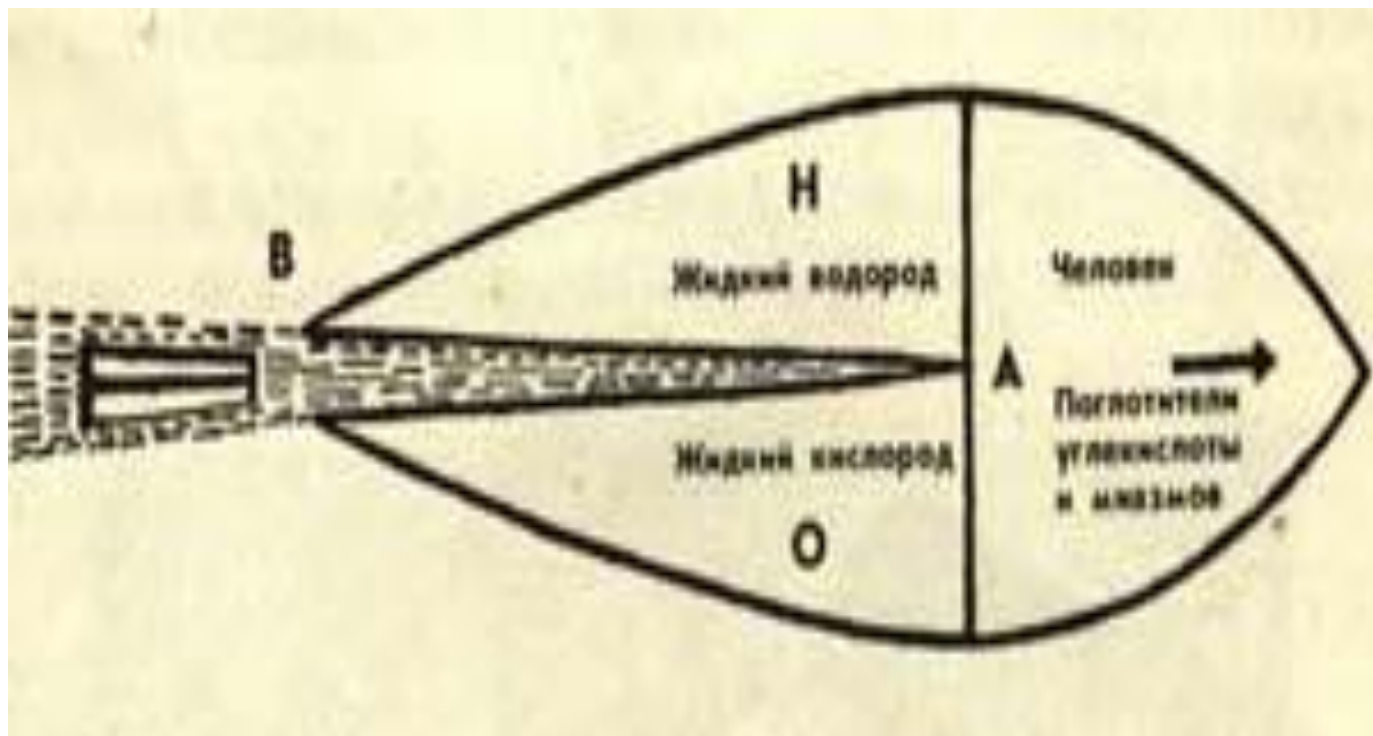


Стреляет бешеный огурец более чем на 12 метров: так он распространяет свои семена.

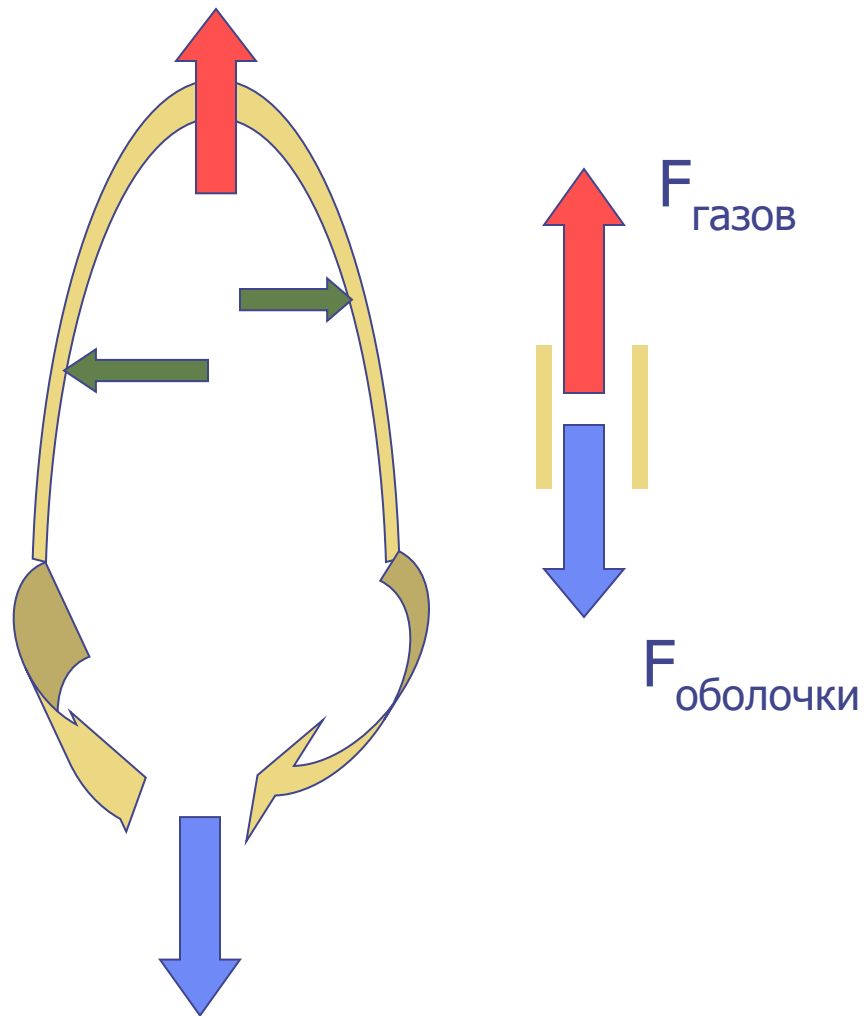
М. Метерлинг замечал: «Это действие столько же необычно, как если бы нам удалось сохраняя те же пропорции тела, выбросить одним спазматическим движением все наши органы , внутренности и кровь на полкилометра от нашей кожи или нашего скелета».

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

Рисунок К.Э.Циолковского

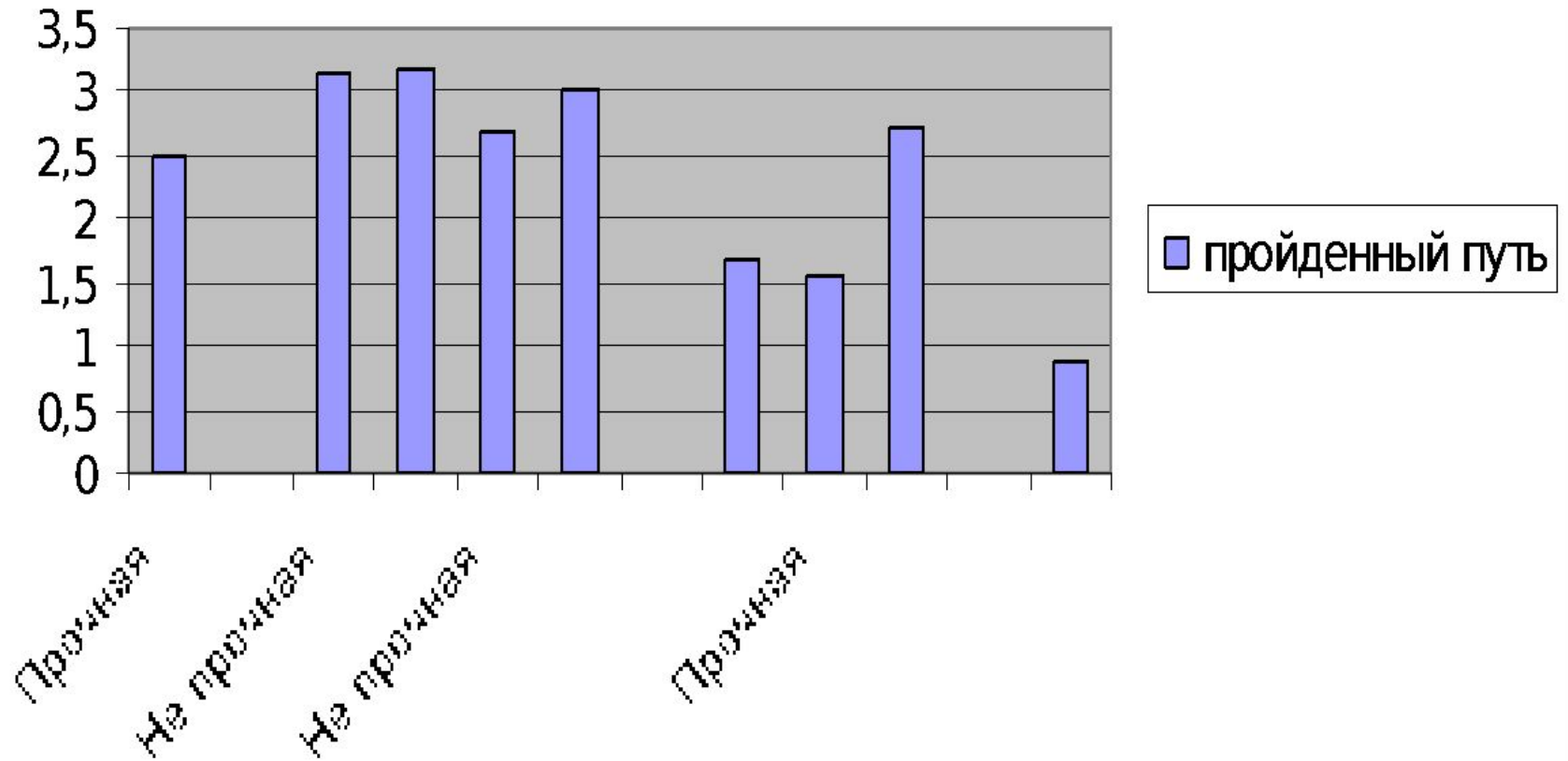


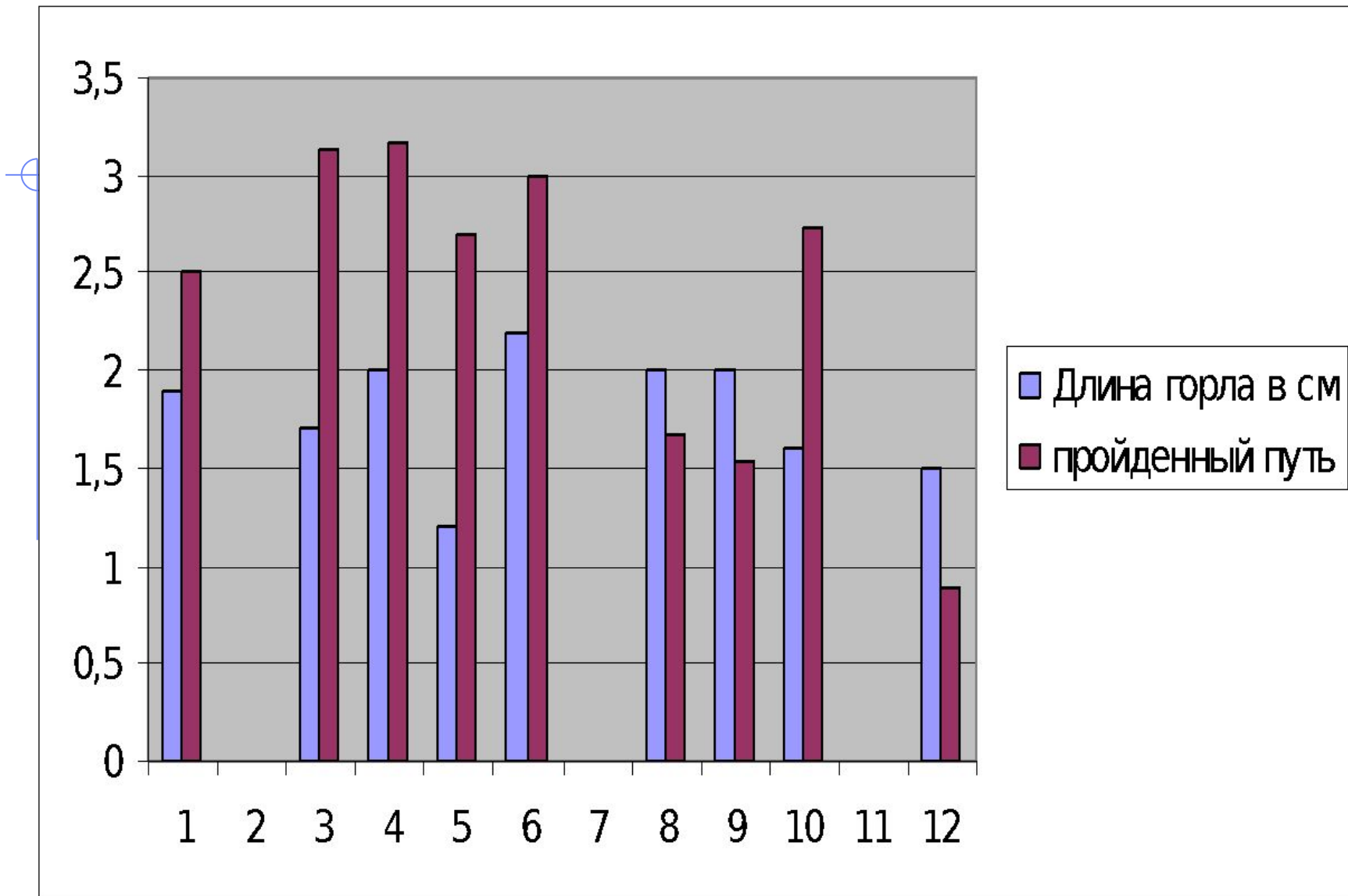
Воздушный шарик

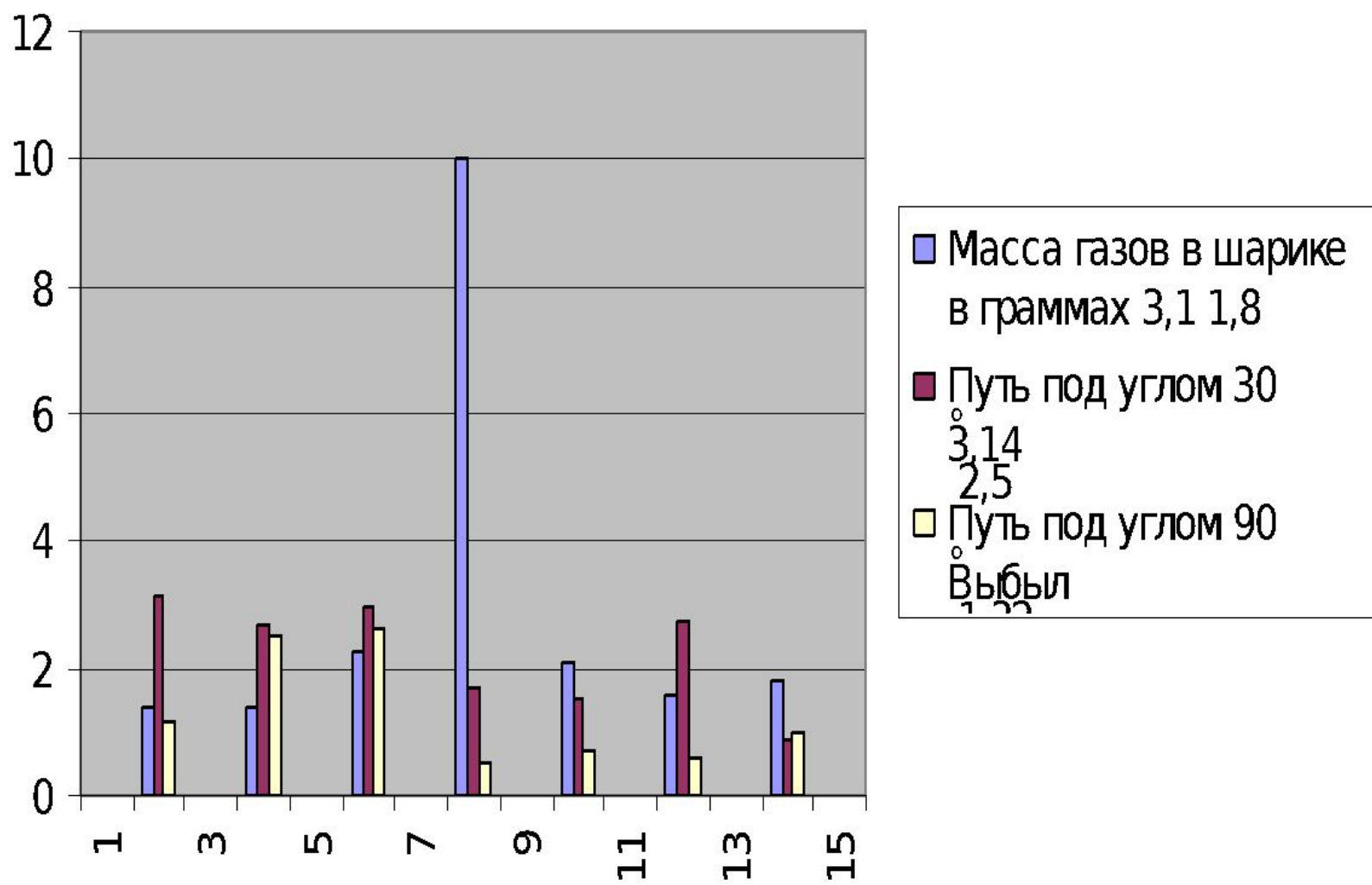


N	Цвет	Новы й или не	Масса в грамм	Форма	Резина	Шири на горла в	Дли на горл	пройденн ый путь
1	Оранжев ый	новый Новы й	2,950	Круглы й	Прочн ая	2,32	1,9	2,5
2	Красный	Новы й	1,650	Круглы й	Не прочна	2,42	1,7	3,14
3	Оранжев ый	Новы й	1,700	Круглы й	Не прочна	2,22	2	3,17
4	Розовый	Новы й	1,400	Круглы й	Не прочна	1,61	1,2	2,7
5	Желтый	Стары й	2,200	Круглы й	Прочн ая	2,52	2,2	3
6	Темно- зеленый	Новы й	4,655	Круглы й	Очень прочна	2,52	2	1,67
7	Светло- зеленый	Новы й	2,100		Прочн ая	2,42	2	1,54
8	Красный	Стары й	1,700	Круглы й	Прочн ая	2,52	1,6	2,73
9	Зеленый	Стары й	1,700	Круглы й	Не прочна	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° .

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