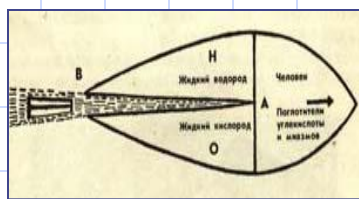


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №2»




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

Автор: Разина Мария.

Ученица: 10 класса КСОШ №2

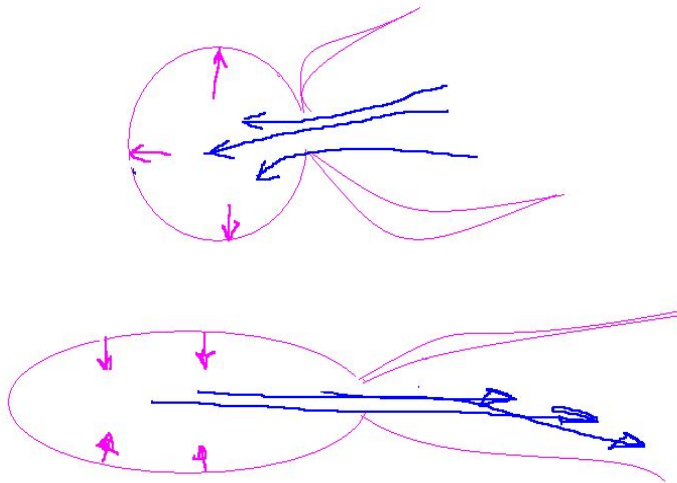
Руководитель: Махотина Е.Н.



РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РАСТИТЕЛЬНОМ И ЖИВОТНОМ МИРЕ.

КАЛЬМАР

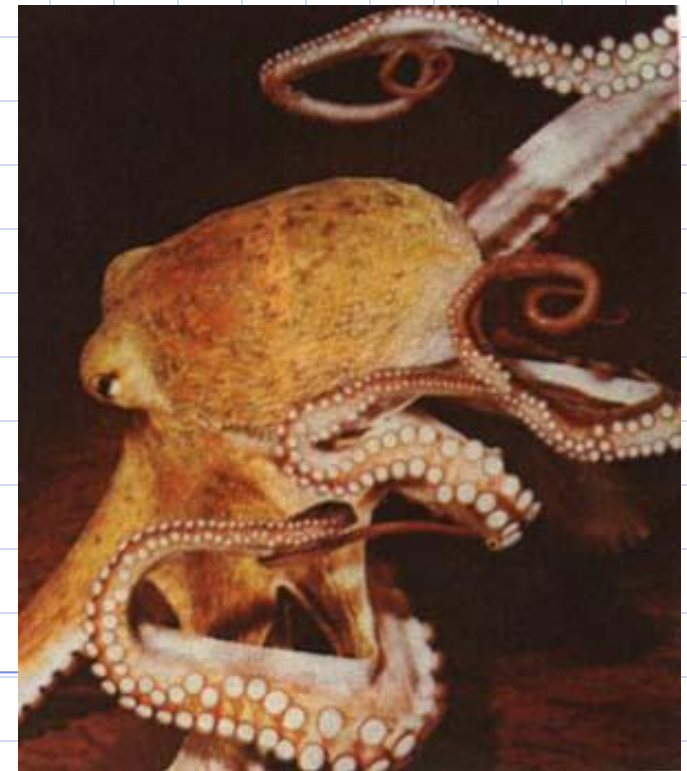
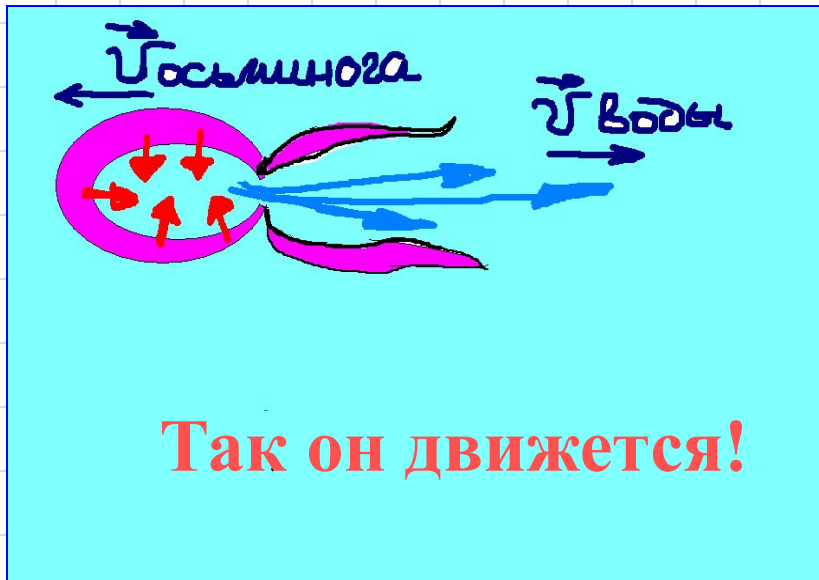
Кальмар движется реактивным образом. Всасывая и с силой выталкивая воду, они скользят в волнах, точно живые ракеты. В минуту опасности он выбрасывает струю чёрной жидкости.



Кальмары достигают 18 метров.

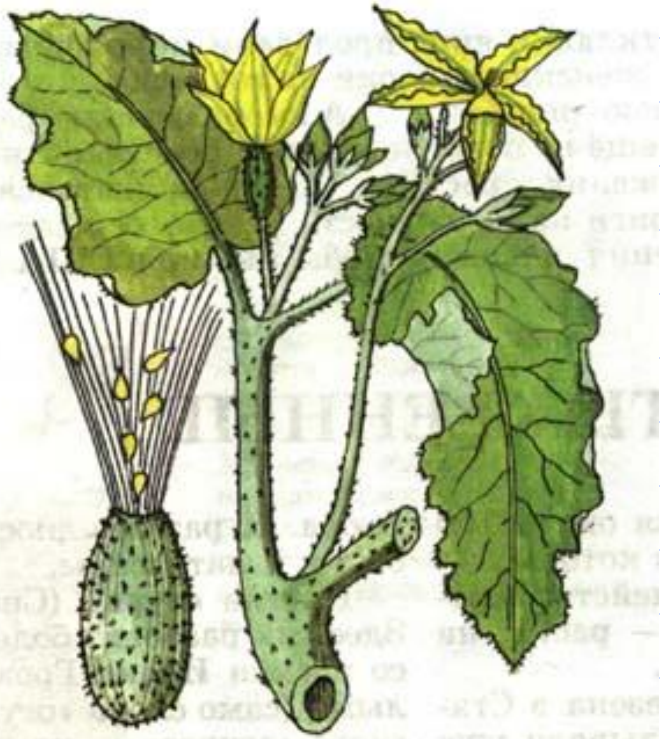
Осьминог

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 »



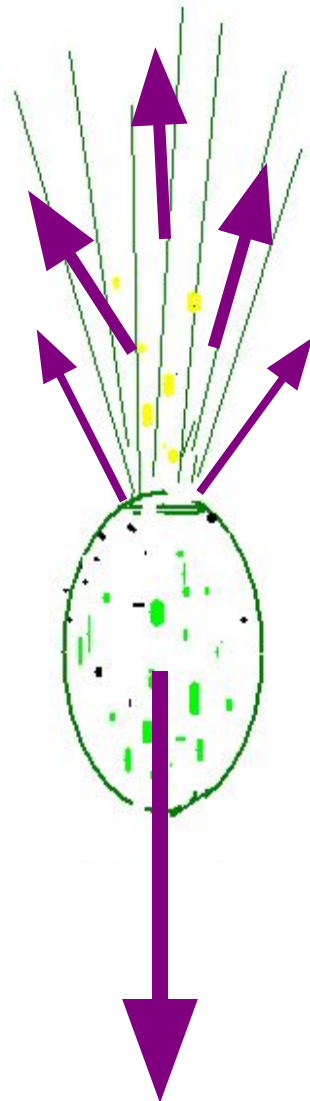
Бешеный огурец растет на побережье Черного моря.

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

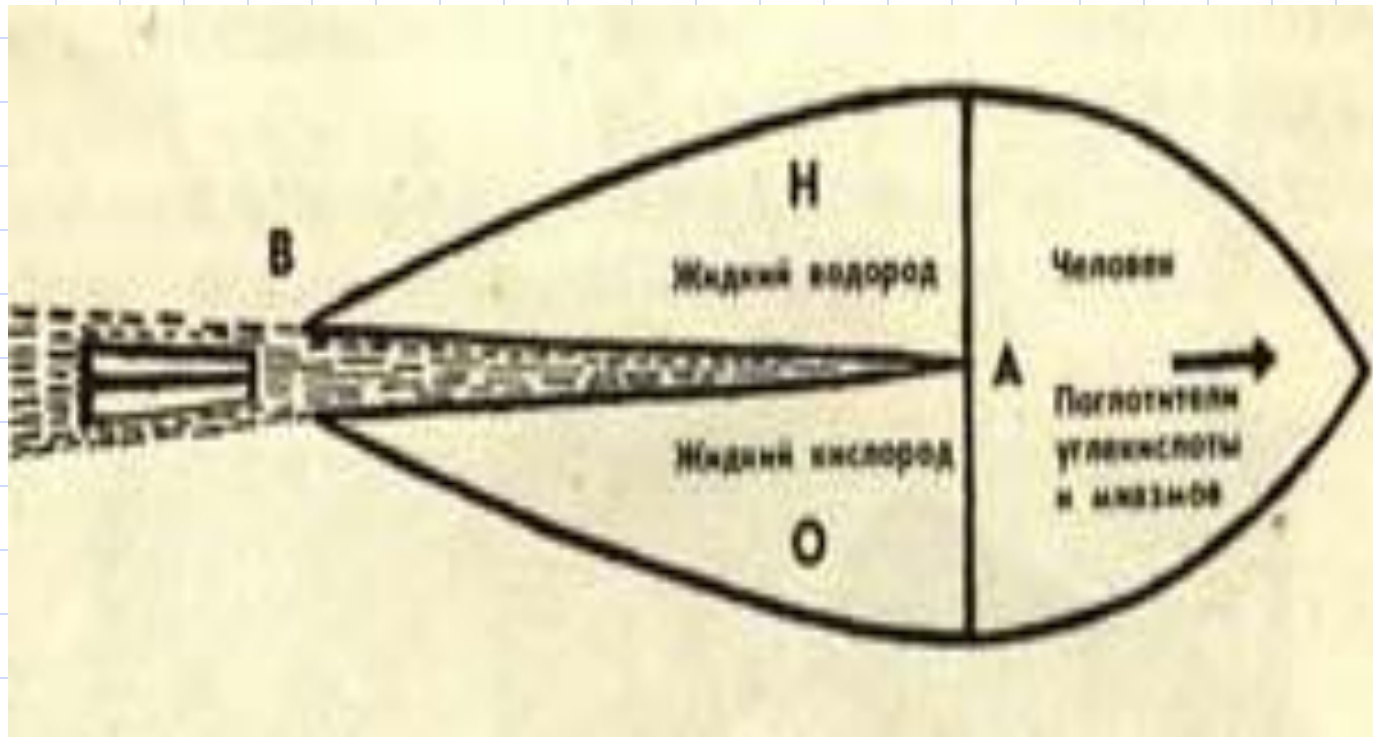


Стреляет бешеный огурец более чем на 12 метров: так он распространяет свои семена.

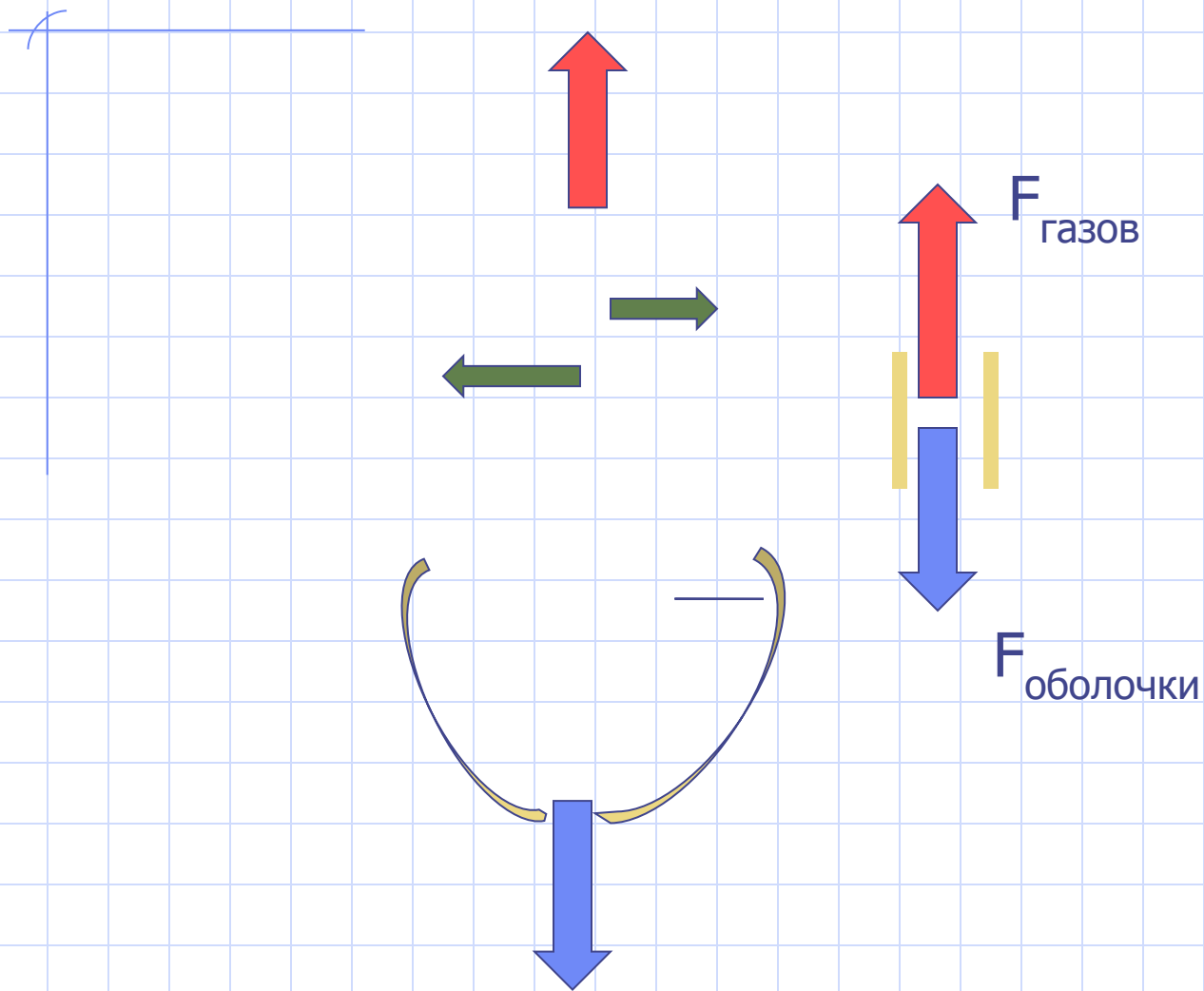
М. Метерлинг замечал: «Это действие столько же необычно, как если бы нам удалось сохраняя те же пропорции тела, выбросить одним спазматическим движением все наши органы, внутренности и кровь на полкилометра от нашей кожи или нашего скелета».

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

Рисунок К.Э.Циолковского

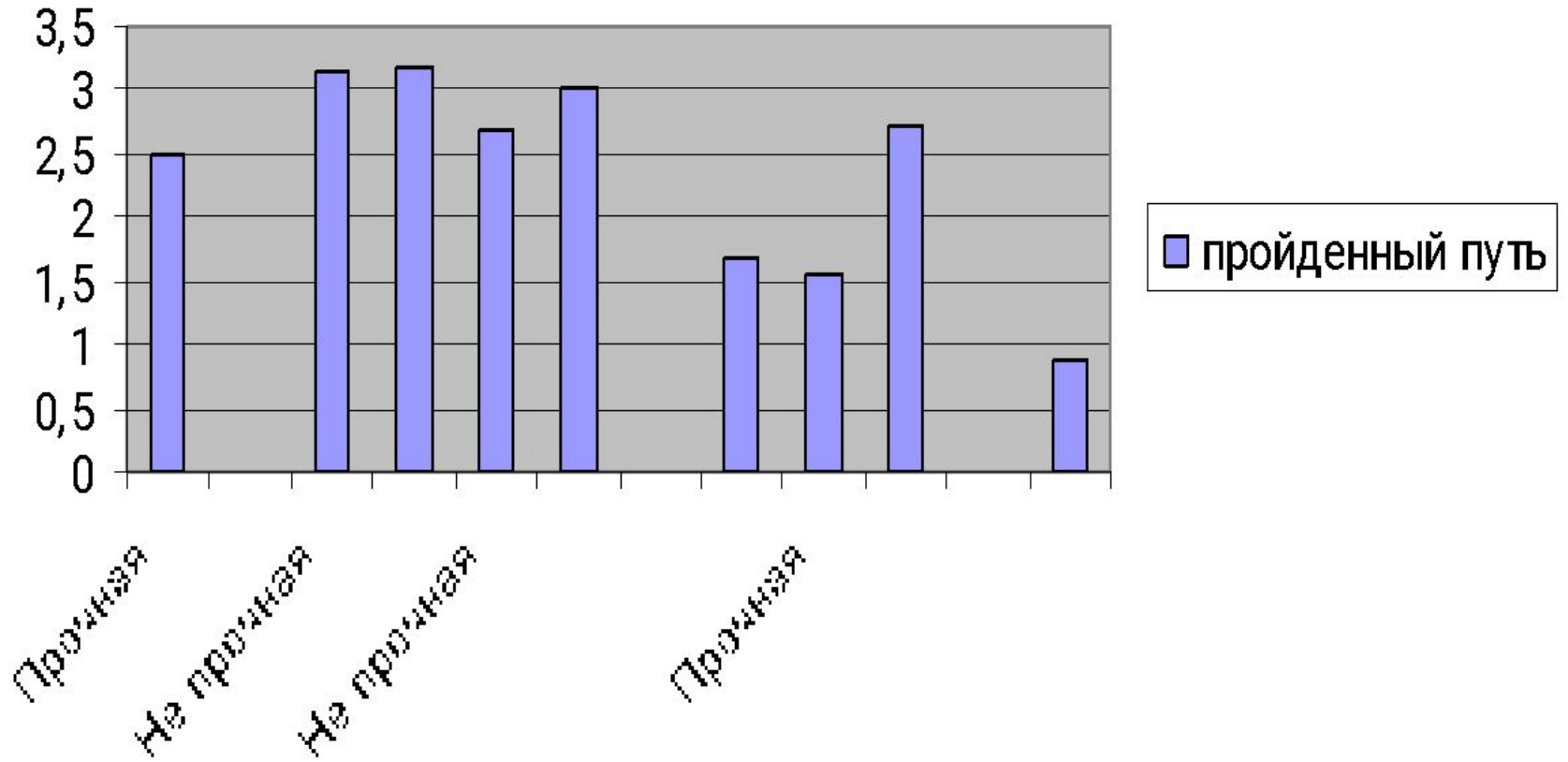


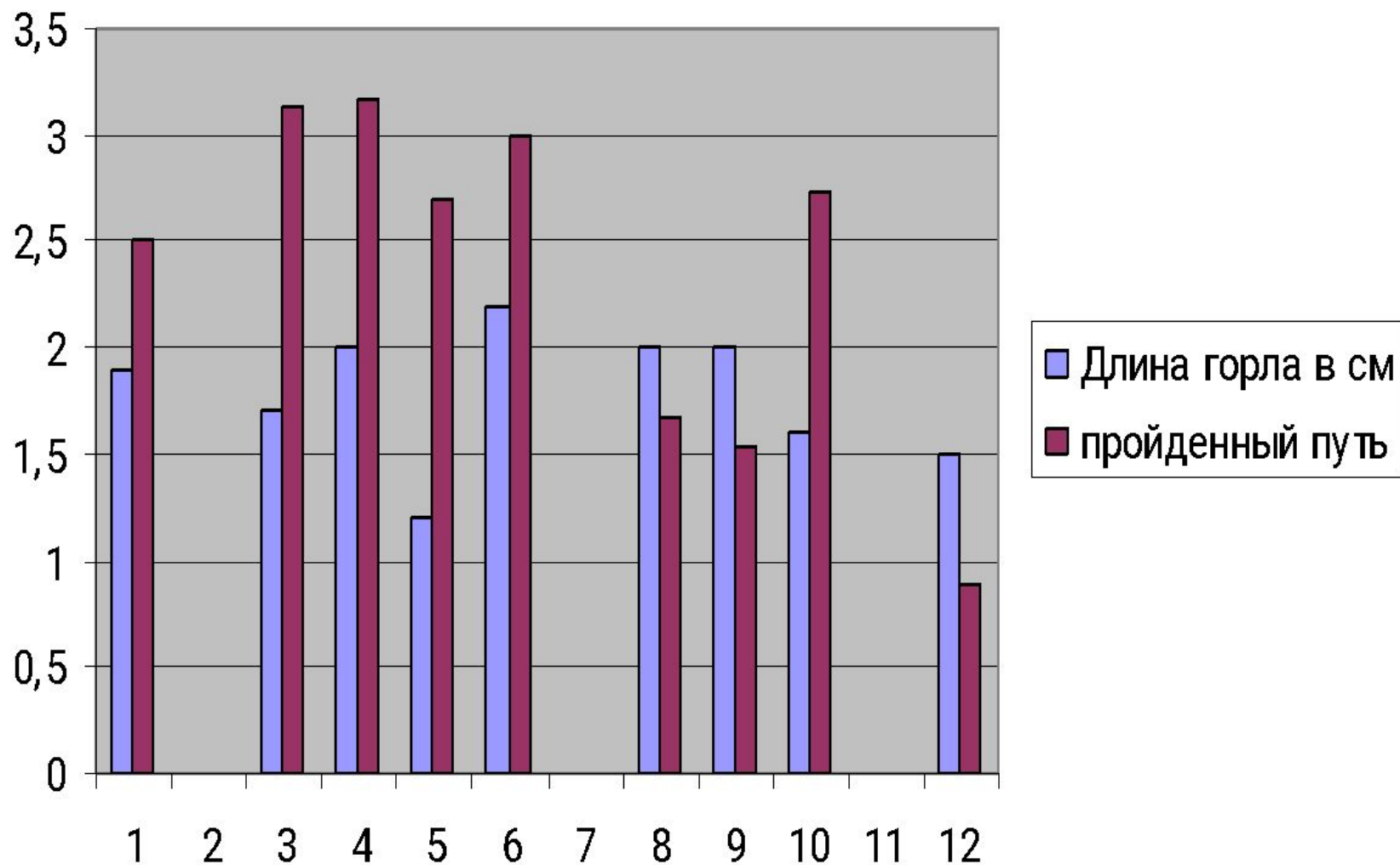
Воздушный шарик

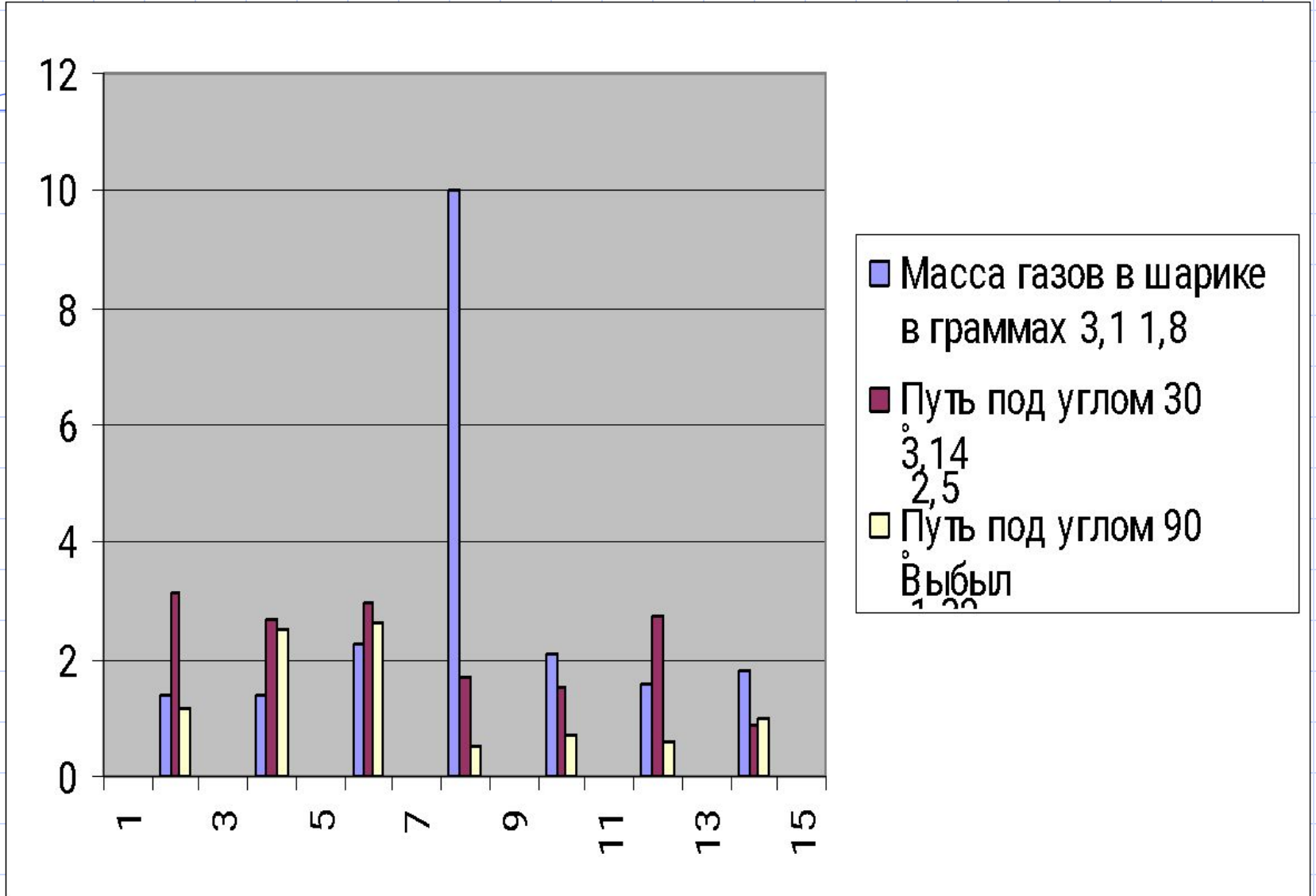


| N | Цвет | Новый или не | Масса в грамм | Форма | Резина | Ширина горла в см | Длина горла в см | пройденный путь |
|---|----------------|--------------|---------------|---------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Оранжевый | Новый | 2,950 | Круглый | Прочная | 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° .

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