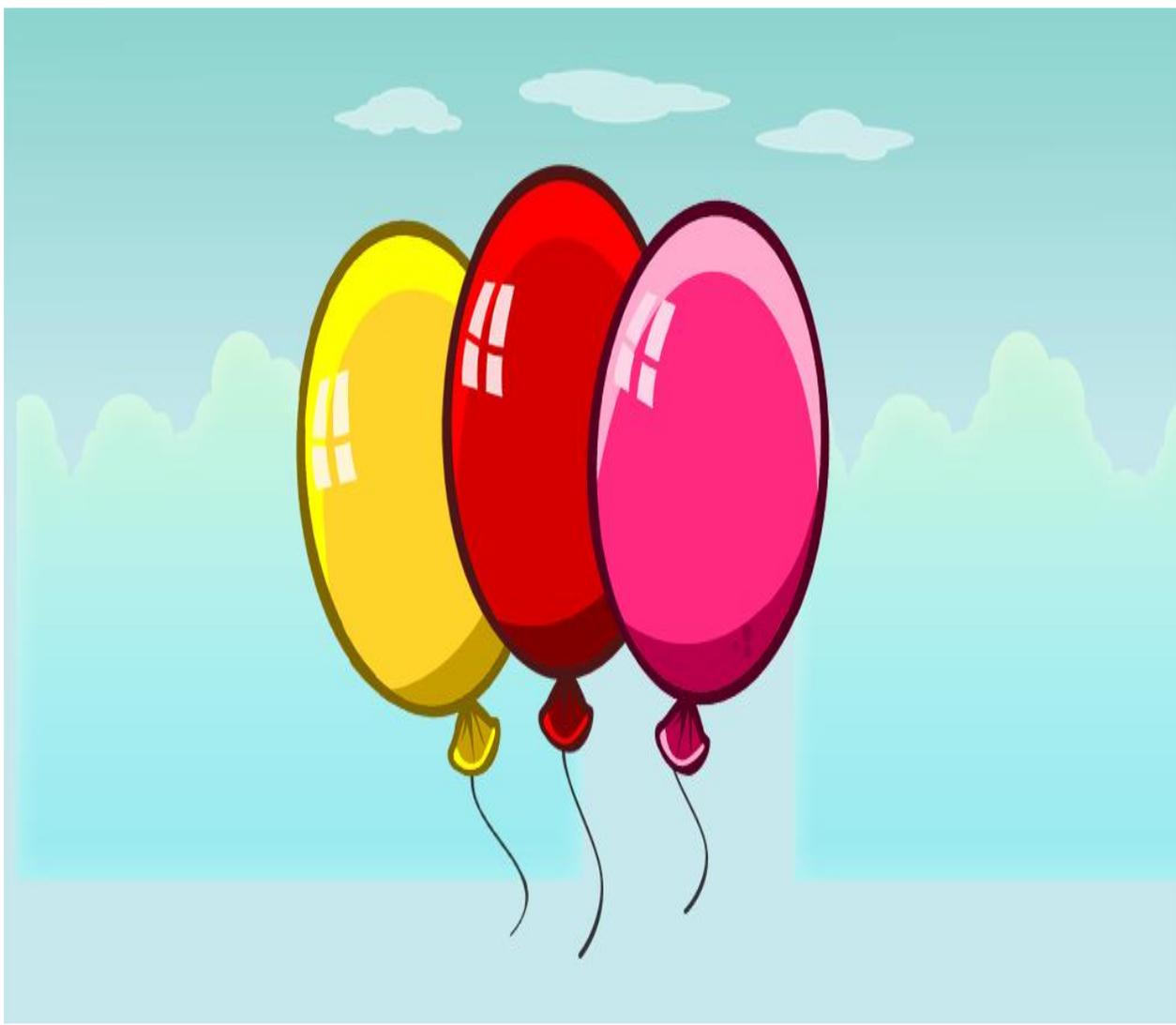


*Альбом опыты с
воздушными
шариками*



Шарик в бутылке Оборудование: 2 бутылки, 2 воздушных шарика

Описание: засунуть шарик внутрь бутылки и натянуть шарики на горлышко. Надувать шарики. В одной бутылке надуется шарик, в другой нет.

Объяснение: для того, чтобы надуть шар в бутылке нужно место, куда он будет расширяться. Бутылка уже заполнена воздухом, и шарик некуда. Поэтому надо сделать в бутылке дырку, через которую будет выходить лишний воздух.

Примечание: для этого опыта лучше взять шарик из тонкой резины и бутылку небольшого размера.





Поющий шарик

Если вращать воздушный шарик с монеткой внутри, он запоет.

Аккуратно просуньте монетку в горловину шарика. Будьте осторожны, не повредите резиновую оболочку. надуйте шарик и завяжите горловину, начинайте раскручивать шарик кистью руки, как будто что-то размешиваете. В результате сначала монета будет скользить по оболочке шарика. Но стоит раскрутить шарик быстрее, как монета встанет на ребро и покатится по стенке в том направлении, в каком вы крутите шарик. А еще шарик «запоет».

Объяснение. Звуки производят зубцы на ребре монеты, которые бьют по стенкам шарика, будто в барабан. Чем быстрее будете вращать шарик, тем выше будет тональность звука.



Надуваем шарик

Оборудование: воздушный шарик, сода, лимонная кислота, чайная ложка, воронка, бутылка с водой.

Описание: налить в бутылку воду. В воздушный шарик насыпать соду и лимонную кислоту. Натянуть шарик на бутылку. Шарик поднять, смесь соды с лимонной кислотой высыпается в бутылку, шарик начинает надуваться.

Объяснение: пищевая сода, смешанная с лимонной кислотой, попадая в воду вступают в химическую реакцию, выделяют углекислый газ и создают давление, которое надувает шарик.





Надуваем шарик от горячей воды

Берем пластиковую бутылку и помещаем ее в холодильник. В это время готовим шарик и тазик. Достаем шарик из холодильника, надеваем его на горлышко бутылки. Наливаем в тазик ГОРЯЧУЮ воду и ставим туда

бутылку. Что происходит? Воздух в нашей бутылке становится теплее и расширяется. За счет этого надувается шарик.





**ОПЫТЫ ПРОВОДИМ ТАКИЕ ТОЛЬКО ПОД ПРИСМОТРОМ
ВЗРОСЛЫХ И СОБЛЮДАЯ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!!!**

Шарик - барабан



Шарик - свисток



Поющий воздушный шарик

