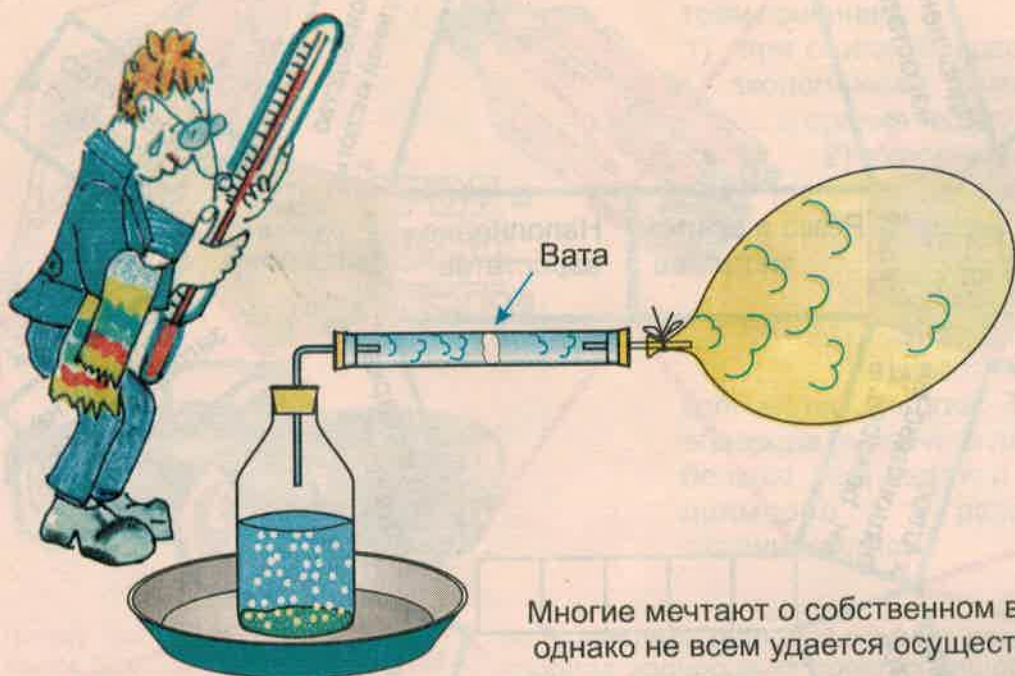


Домашняя лаборатория: *Операция "Воздушный шар"*



Многие мечтают о собственном воздушном шаре, однако не всем удастся осуществить свою мечту.

Как вы уже догадались, для этой цели, конечно, потребуется водород. Но где взять кислоту, цинк или другие не менее дефицитные реактивы и оборудование?

Предлагается простейший способ получения водорода. Он не требует ни кислот, ни щелочей. Необходимо иметь только медный купорос, поваренную соль и алюминиевую проволоку. Все это вполне доступно. Вместо аппарата Киппа возьмите обыкновенную бутылку. Приготовьте смесь из трех частей медного купороса и двух частей поваренной соли, а также обрезки алюминиевой проволоки и поместите их в бутылку. Предварительно за день до приготовления смеси надуйте шарик воздухом. Опыт ставится следующим образом. Из шарика выпускается воздух, а его привязывают к газоотводной трубке, заливают в бутылку воду и закрывают пробкой с газоотводной трубкой. В ходе реакции бутылка сильно разогревается, поэтому ее на всякий случай оборачивают полотенцем и ставят в таз с водой. Для отделения паров воды от водорода следует предусмотреть водосборник - широкую трубку из стекла или пластмассы с комком ваты. На наполнение одного шарика уходит около 20 минут.

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

Счастливого полета!