



ا ب ح ر ح ب ا ب

در ساخت مایع حبابمون بیشتر از آب گرم، سپس مایع ظرفشویی و گلیسیرین و در آخر به مقدار کمی از شکر استفاده کردیم.

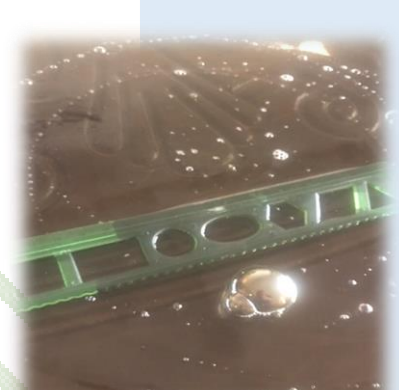
سپس مواد را به خوبی با هم مخلوط کردیم. پس نیاز به قاشق و ظرف بزرگی داشتیم. برای ساخت حبابون هم از چوب به عنوان دسته و طناب که دو سر آن به چوب متصل است، استفاده کردیم و در آخر برای اندازه گیری قطر حباب، حبابمون را روی میز ایجاد کردیم تا وقتی ترکید، از روی اثر به جا مانده اش قطر حبابمون را اندازه بنزیم. پس برای اندازه گیری حبابمون هم نیاز به متر داشتیم.

راستی! قطر بزرگترین حبابی که ساختیم، یک متر و شش سانتی متر بود.

به نظرتون چجوری میتونیم همزمان هم حباب بزرگ و هم مقاوم بسازیم؟

این سوال، اولین سوالی بود که باعث شد هدف ما مشخص بشه..!

برای ساختن حبابی بزرگ، ولی مقاوم، نیاز به موادی داشتیم. مثلا برای کشش سطحی و افزایش بزرگی حباب، نیاز به شکر و گلیسیرین داشتیم و همین طور برای افزایش مقاومت و استحکام حباب نیز از آب گرم و شکر و گلیسیرین در ساخت حبابمون کمک گرفتیم.



منابع مطالعاتی :

تبیان . آپارات . دانشنامه رشد . کاغذ رنگی

کاری از : ستاره رستمی، کاملیاتهرانی، روزینا جلیلی

کلاس ۷۰۳

سرکار خانم آذری

" برای نترکیدن حباب "

باید شکر در مایع حباب به خوبی حل شود.

اشیای تیزی در دسترسمان نباشد.

حباب های کوچکی داخل مایع

حباب وجود نداشته باشد.