

سیزدهمین نمایشگاه علمی-پژوهشی
دبیرستان فرزنانگان دو تهران (دوره اول)

حباب نترک

روند یا شرح پروژه:

هدف ما در این پروژه بیشتر کردن عمر یک حباب است. ما با فرضیه سازی و انجام یک سری آزمایشات تلاش میکنیم تا حبابی بسازیم که دوام بیشتری داشته باشد.

پیشینه تحقیق: به طور کلی طبق تحقیقات ما ترکیدن حباب به سه عامل بستگی دارد:

۱. کشش سطحی آب ۲. محل برخورد حباب با زمین ۳. روش ساخت مایع حباب (مستقیم و غیرمستقیم)

عکسهای پروژه:



منابع مطالعاتی:

daneshnameh.roshd.ir

فیزیک مفهومی (Conceptual physics)

اثر پل جی هیوئیت (Paul G.Hewitt)

مشخصات:

نام و نام خانوادگی:

ریحانه طاهری، فاطمه حاجی زاده

شماره کلاس: ۷/۳

استاد راهنما:

خانم بهار آذری

نتایج و پیشنهادات:

آزمایش اول: با اینکه آب گرم کشش سطحی را کاهش میدهد و باعث درست شدن راحتتر حبابها می شود اما مقدار کم کشش سطحی باعث زودتر ترکیدن حباب می شود.

آزمایش دوم: سطح پارچه ای برای دوام بیشتر حبابها مناسب تر است.

آزمایش سوم: در روش غیر مستقیم (با بطری) دوام حبابها بیشتر است چون در هنگام ریختن مایع از بطری کوچک به ظرف کف روی مایع در خود بطری باقی میماند.