



عنوان پروژه و کارگاه: ساخت دئودورانت طبیعی و گیاهی / آزمایشگاه شیمی

پیشینه تحقیق:

با توجه به اینکه در گذشته مانند زندگی امروزه شرایط هر روز حمام رفتن وجود نداشته، نیاز به ماده ای برای تمیز و استریلیزه نگه داشتن سطح پوست بوده است که جرقه ی اختراع ضدتعریق ها را زده است. ابتدا افراد از شستشوی زیر بغل با آب و آمونیاک استفاده میکردند. دکتری در فیلادلفیا که اسمش ناشناس مانده است، متوجه میشود که فعالیت های باکتریایی سطح پوست را میشود با اکسید روی متوقف کرد. وی از این ماده مرهمی غلیظ به شکل پماد مسازد و این مرهم را مام (Mum) اسم گذاری میکند. پس از آن با توجه به پول ساز بودن این محصول رقابت بالا گرفت و این ایده در سرتاسر ایالات متحده درز کرد و شرکت ها و رقبای متعدد برای پیشی گرفتن از همدیگر دست به ساخت ضد تعریق های خودشان زدند.



روند یا شرح پروژه:

در روند آزمایش ابتدا مواد مورد نظر که شامل جوش شیرین، روغن نارگیل (برای ایجاد بوی خوب) و آرد ذرت بود را با اندازه های پیمانه ای مخلوطی کردیم. به این صورت که با نسبت دو به یک آرد ذرت و جوش شیرین را در روغن نارگیل آب شده حل کرده و به حالت صابونی در آوردیم. اما در آزمایش دوم با اندازه های دقیق و ترازو با همان نسبت های قبلی مواد را ترکیب کردیم که نتیجه بهتری داشت. در آزمایش سوم و آخر با اندازه های دقیق و ترازویی و با نسبت های برابر آرد ذرت و جوش شیرین (سه گرم از هر ماده) در روغن نارگیل ریخته شد که بهترین نتیجه را از نظر حفظ ظاهر داشت.

نتایج و پیشنهادات:

ساخت این محصول با مواد طبیعی و ساده و همچنین قابلیت جا به جایی بعضی از مواد آن با مواد مورد نیاز و مورد نظر از فواید آن می شود و می تواند از هزینه های بالا برای خرید مام رول و دئودورانت و همچنین خطر حساسیت های پوستی و التهاب پوست جلوگیری کند. همچنین با مطالعه و شناخت بیشتر گیاهان و مواد اطرافمان می توانیم خواص آن را بهبود ببخشیم و محصولی حرفه ای تر و متناسب با نیاز های روزانه خود تهیه کنیم.

منابع مطالعاتی:

tebyan.net / namnak.com / isna.ir / nivea-ir.com / samoor.com / schon.ir / beytoote.com /

نام و نام خاموادگی: النا حیدری

شماره کلاس: ۸۰۲

نام استاد راهنما: خانم علیشیری / خانم صداقت