



عنوان پروژه و کارگاه : شیمی (ساخت رژلب طبیعی)

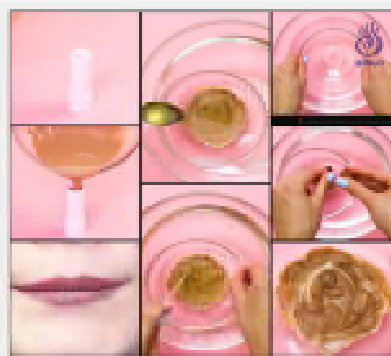
پیشینه تحقیق:

فرایند تولید رژلب:

روغن در مخزن اصلی تا دمای ۸۰ الی ۸۵ درجه سانتیگراد گرم می شود. واکسها در یک مخزن جداگانه همزندانار ذوب می شود. معمولاً بخشی از روغن به عنوان کمک فرایند به واکس اضافه می شود تا زودتر ذوب شود. فاز واکس به فاز روغن اضافه می شود. انواع مختلفی از همزنها برای مخلوط کردن این دوفاز استفاده می شود استفاده از تریپل رول میل، آسیاب مهره یا آسیاب های مشابه ساخته می شود.

روند یا روش پروژه:

اول برای انجام این پروژه باید به دنبال ۳ عنصر اصلی رژلب یعنی وکس و روغن و رنگدانه رفت و باید سعی کرد که از مواد کاملاً طبیعی استفاده کرد . ازبیزوکس به عنوان وکس که خوراکی است و از روغن زیتون و چغندر به عنوان رنگ رژلب استفاده شد. برای درست کردن تثبیت رنگ ابتدا چغندر را خشک کرده و سپس آسیاب شود که اینگونه پودر چغندر به وجود آمد سپس مقداری از آن را باید همراه با مقداری کمی از زاج سفید جوشاند . به مقدار ۴ اسپاتول وکس را توسط چراغ الکلی آب کرده و به آن دو اسپاتول روغن زیتون اضافه شد و قبل از اینکه محلول بجوشد محلول چغندر را اضافه شد اما نکته ی قابل توجه این است که به دلیل چرب بودن ماده اولیه محلول چغندر در آن حل نمیشد در نتیجه از دو ماده توپین و اسپن به میزان مشخص به عنوان امولسی فایر استفاده شد که باعث مخلوط شدن وکس و روغن محلول چغندر شد .



عکس های پروژه:

نتایج و پیشنهادات:

از پروژه فعلی به این نتیجه میتوان رسید که هرچه از مواد ارگانیک و مطلوب در ساختن رژلب استفاده شود در نتیجه محصول سالم تری به وجود خواهد آمد.

منابع مطالعاتی:

- ۱) www.meisamatr.com
- ۲) www.beytoote.com
- ۳) www.britannica.com
- ۴) www.mbkchemical.com

نام و نام خانوادگی: موژان مقدسیان

شماره کلاس: 804

نام دبیر راهنما : خانم صداقت و خانم علی شیرینی