

عنوان پروژه: آزمایش مقایسه تاثیر بوگیر کفش خانگی و صنعتی بر بوی نامطبوع کفش

گروه پژوهشی: گروه پرومتیم ۶۱

چکیده: در این آزمایش مطلوب بودن تاثیر بوی بوگیر کفش خانگی و صنعتی را بر روی کفش اسپرت و چرمی مقایسه شد. با استفاده از وسایل کم و در دسترس مثل بکینگ پور بوگیر کفش خانگی ای ساخته شد که تاثیر آن بر روی ۳۰ دقیقه پیاده روی مقایسه شد. آیا تفاوتی بین کارکرد بوگیر کفش صنعتی و خانگی است؟ آیا اسانس گیاهی موجود در بوگیر کفش خانگی بهتر عمل می کند یا اسانس موجود در بوگیر کفش صنعتی؟

هدف: مقایسه کارکرد بوگیر صنعتی و خانگی

نتایج: نتیجه گرفتیم که بوگیر کفش خانگی در مطبوع کردن بوی بد کفش بعد از پیاده روی تاثیر بیشتری نسبت به بوگیر صنعتی کفش دارد. در واقع اسانس موجود در بوگیر هایمان خوشبوتر از اسانس موجود در بوگیر کفش صنعتی بود و این نشان می داد که اگر به طور خانگی خودمان بوگیر کفش درست کنیم، بهتر از این است که از مغازه ها بوگیر کفش صنعتی بگیریم، زیرا اسانسی که در آن استفاده شده به صورت دستی تهیه شده و سلیقه ای درست شده (می تواند هر اسانسی باشد). انتخاب می تواند بر اساس سلیقه باشد). در واقعا حجمی بوگیری که توانستیم خودمان در خانه درست کنیم بیشتر از حجم بوگیر صنعتی ای بود که از مغازه خریدیم.

عکس ها و جداول: عکس یا جدولی موجود نیست.

اعضای گروه: پرنده واعظ و محیا اصغری

استاد راهنما: هلیا صداقت

مواد و روش ها: (۱) مواد و وسایل استفاده شده: برای بوگیر کفش: نشاسته ذرت (یک دوم فنجان) - جوش شیرین (یک چهارم) - بکینگ پودر (یک چهارم لیوان) - عصاره گل رز (۶ قطره)

برای درست کردن عصاره نعناع: عصاره نعناع (۶ قطره) - نعناع (به مقدار لازم) - قابلمه بزرگ درب دار - ظرف کوچک (باید کوچکتر از قابلمه باشد و تحمل گرمای بالایی داشته باشد) - آب (به مقدار کافی) - شیشه (برای ریختن عرق نعناع به داخل آن)

(۲) روش انجام طرح: ابتدا عصاره نعناع را درست شد و سپس با آن بوگیر کفش خانگی را درست شد.

روش تهیه عصاره نعناع: برای تهیه عرق نعناع در ابتدا نعناع باید همراه ساقه آن به خوبی شسته شد و در قابلمه بزرگ قرار گرفت. قابلمه به قدری بزرگ بود که توانست میزان بیشتری از مایعات را تقطیر کرد و ظرف کوچکتر از قابلمه به خوبی در آن جا شود. سپس به اندازه یک بند انگشت تا بالاتر از سطح نعناع آب ریخته شد. ظرف کوچکتر را بر روی نعناع ها قرار داده و هنگامی آب به جوش آمد، عصاره نعناع همراه بخار آب در آن جمع شد. درب قابلمه دارای انحنا بود ولی آن را باید برعکس قرار داد. با برعکس گذاشتن درب قابلمه هدایت بخار آب به سمت مرکز کمک می کند تا قطرات یک جا جمع شود و به داخل ظرف کوچک بریزد. اجاق گاز را روشن و آب در حال جوشیدن ملایم گذاشته شد. محتویات قابلمه بزرگ تا آنجا که ممکن بود جوشانده شد اما اجازه نداده شد که آب قابلمه تمام شود. این فرایند چند ساعتی طول کشید تا مقدار زیادی عرق نعناع جمع شود.

روش تهیه بوگیر کفش خانگی: همه مواد را با هم مخلوط شد