



### عنوان پروژه و کارگاه :

### ساخت قرص ضد قارچ ( کپک ) برای نگهداری میوه

#### پیشینه تحقیق:

پروژه های مختلفی در سال ها و کشور های مختلف با این موضوع انجام شده اند. برای مثال طرح دانش آموزی ساخت پوشش نانو روغن برای میوه ها و سبزیجات و ساخت پوشش نانو نگهداری میوه جات در دانشگاه پیام نور شیراز و یا پودر نگهدارنده ادیپل و پوشش میوه و سبزی اسیل در دیگر کشور ها

#### روند یا شرح پروژه:

• روش انجام طرح : ساخت قرص در چند مرحله اول به صورت آزمایشی در آزمایشگاه و اطمینان حاصل کردن از صحت کارکرد آن سپس پیدا کردن سرمایه گذار و ساخت آن به صورت عمده  
• شرح آزمایش : آزمایش ما شامل دو نمونه است: فقط روغن درخت چای زیرا تاثیر آن را به تنهایی ببینیم (آب مقطر و نمک و روغن درخت چای) - نمونه ای با اسیدیته بالا و PH کم که توسط سرکه یا استیک اسید حاصل می شود(آب مقطر و نمک و روغن درخت چای و استیک اسید) . یک نمونه ی شاهد هم وجود دارد درون آن قرصی وجود ندارد تا بدانیم در شرایط معمولی فساد میوه چه مدت طول می کشد.

#### عکسهای پروژه:



#### نتایج و پیشنهادات:

طبق آزمایشات انجام شده روی میوه های مختلفی از جمله کیوی و موز ، شواهد نشان می دهد که این محصول می تواند کپک زدگی میوه را برای مدتی به تاخیر بیندازد. پس از یک هفته در شرایط مناسب برای رشد کپک ها دو نمونه مورد آزمایش سالم ماندند ولی نمونه شاهد فاسد شد. و آزمایش موفقیت آمیز بود. ساخت این محصول بر پایه مواد طبیعی مزیتی مهم را به آن می بخشد . اما همه ی محصولات همواره جای ترقی و پیشرفت دارند که با تحقیقات و وقت گذاشتن بیشتر حاصل می شود . اما با توجه به آزمایشات به کار گیری این محصول می تواند از مقدار دور ریز میوه بکاهد و موجب شود تا از تخریب محیط زیست خود هر چند کوچک جلوگیری کنیم .

#### منابع مطالعاتی:

باشگاه خبرنگاران جوان / خبرگزاری ایسنا  
دانشنامه رشد / وبگاه تبیان  
مجله پاموه / ساعد نیوز

نام و نام خانوادگی: اذین سادات علیزاده / نادیا یوسفی

شماره کلاس: گروه شیمی / 9.3 و 9.2

نام استاد راهنما: خانم علی شیری و خانم صداقت