



## ساخت کرم ضد آفتاب با ویژگی جذب UV

پژوهشگران: دیبا منصوری، باران بنکدار

معلم راهنما: سرکار خانم آذبن

### پیشنهادها

پیشنهاد می شود کسانی که زیاد در معرض نور آفتاب قرار میگیرند و پوست حساسی دارند از این ضد آفتاب استفاده کنند.

### مواد و روشها

در ابتدا ما کرم مرطوب کننده ی پایه ساختیم که به یک اندازه از الکل و روغن های مختلف استفاده شده بود. که روغن نارگیل و زیتون نتیجه ی مثبت داد. آن ها را درون بشر ریخته و غیر مستقیم حرارت دادیم و توانستیم کرم مرطوب کننده ی پایه بسازیم. سپس آزمایشی جدید شروع کردیم که برای ساخت ضد آفتاب بود. در این ضدآفتاب از یک گرم زینک اکساید آسیاب شده استفاده کردیم و به نسبت زینک اکساید وازلین به آن استفاده کردیم. سپس کم کم به آن روغن زیتون اضافه کردیم و از آن تست UV گرفتیم.

### چکیده

ما با استفاده از این زینک اکساید و وازلین و روغن زیتون ضد آفتابی ساختیم که UV را جذب می کند.

### تحلیل و نتایج

ما این کرم توسط لیزر blue آزمایش گردید و فاقد از هرگونه عبور اشعه می باشد.

### مقدمه

کرم های ضد آفتاب که معمولاً با نام کرم آفتاب هم شهره هستند موادی هستند که با مالیدن آنها بر روی سطح پوست، پوست در برابر اثرات مضر نور آفتاب محافظت می شود. کرم های ضد آفتاب می تواند به صورت لوسیون، اسپری، ژل یا سایر داروهای موضعی وجود داشته باشد این مواد با فرمولاسیون های مختلفی تهیه و عرضه می شوند و اگر به درستی مصرف می شوند می توانند تا حد زیادی مانع اشعه فرابنفش آفتاب و اثرات منفی آن بر پوست گردند. سازمان های پزشکی در ایالات متحده آمریکا از جمله انجمن سرطان آمریکا توصیه به استفاده از کرم های ضد آفتاب به دلیل کمک به پیشگیری از کارسینوم سلول-سنگفرشی یا سرطان سلول سنگفرشی نموده اند.

### منابع

[www.Wikipedia.com](http://www.Wikipedia.com)  
[www.daneshnameh.roshd.ir](http://www.daneshnameh.roshd.ir)

### تصاویر و نمودارها

