

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش ساخت

کرم، لوسیون و کره بدن طبیعی

نویسنده‌گان:

مهندس سیف الله کاشانی

مهندس فریده ممیز

عنوان و نام پدیدآور	کاشانی، سیف‌الله، آموزش ساخت کرم، لوسیون و کره بدن طبیعی/ نویسنده‌گان سیف‌الله کاشانی، فریده ممیز.	سروش افسوسه - ۱۳۶۴
مشخصات نشر	کرج: چکامه باران، ۱۴۰۱.	مشخصات ظاهری
شابک	978-622-94330-8-9	وضعیت فهرست
نوعی	فیبا	نیویسی
یادداشت	.۸۷: کتابنامه: ص.	موضع
روزنگاری	: لوازم آرایش گیاهی	Herbal cosmetics
شناخت	Synthetic lubricants	روغن‌های ترکیبی
شناسه افزوده	- ۱۳۶۴: ممیز، فریده	Shenashe Afzodeh
ردیه بندی کنگره	۹۸۳TP	ردیه بندی کنگره
ردیه بندی دیوبی	۵۵/۶۶۸	ردیه بندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	۹۱۴۱۵۱۹	شماره کتابشناسی ملی
اطلاعات رکورد	فیبا	اطلاعات رکورد
کتابشناسی		کتابشناسی

عنوان کتاب: آموزش ساخت کرم، لوسیون و کره بدن طبیعی

نویسنده‌گان: مهندس سیف‌الله کاشانی، مهندس فریده ممیز

طراحی و صفحه آرایی: آکادمی فرمولاز

انتشارات: نشر چکامه باران

قیمت: ۲۵۰,۰۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۳۳۰-۸-۹

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۴۰۱

تقدیم به

پدر و مادر عزیزان

که تمام هستی خود را برای هستی ما صرف کردند

فهرست مطالب

۱۳.....	مقدمه
۱۷.....	کلیات کرمسازی طبیعی
۱۷.....	امولسیون ها
۱۸.....	خلاصه ای از روش های کرم سازی
۱۸.....	روش ذوب
۱۸.....	روش ترکیبی
۱۸.....	روش ساخت کرم ها
۱۸.....	طرز تهیه فازها
۱۹.....	اختلاط و سرد کردن
۱۹.....	یکنواخت نمودن یا هموژنیزه سازی
۱۹.....	تهیه امولسیون روغن در آب
۲۰.....	کنترل قوام امولسیونها
۲۱.....	دلال شکست و عدم موفقیت در فرمولاسیون امولسیونها
۲۲.....	تفاوت کرم های مناسب قسمت های مختلف بدن
۲۴.....	تشخیص نوع پوست صورت
۲۵.....	تجهیزات مورد نیاز
۲۶.....	نکات ایمنی
۲۷.....	مواد اولیه کرم سازی
۲۷.....	اجزای تشکیل دهنده کرم ها و لوسيون ها
۲۷.....	(الف) فاز روغنی
۲۸.....	(ب) فاز آبی
۲۸.....	(ج) ماده امولسیون کننده
۲۹.....	آشنایی با مواد اولیه کرمسازی
۲۹.....	۱- آب

ح ■ کرم، لوسيون و کره بدن طبیعی

۳۹.....	۲- روغن
۳۹.....	الف: روغن های پایه
۳۰.....	روغن نارگیل
۳۰.....	روغن کتان
۳۰.....	روغن بادام
۳۰.....	روغن گلنگ
۳۱.....	روغن آواکادو
۳۱.....	روغن زیتون
۳۱.....	روغن گل سرخ
۳۱.....	روغن تامانو
۳۱.....	روغن جوجوبا
۳۲.....	روغن شاهدانه
۳۲.....	روغن آرگان
۳۲.....	روغن کرچک
۳۳.....	ب: روغن های گیاهی
۳۳.....	روغن گیری به روش سرد
۳۴.....	روغن گیری به روش گرم
۳۴.....	روغن سیاه دانه
۳۴.....	روغن جوانه گندم
۳۴.....	روغن بابونه
۳۴.....	روغن حنا
۳۵.....	روغن مورد
۳۵.....	روغن بنفسه
۳۵.....	روغن شوید
۳۵.....	روغن بلوط
۳۵.....	روغن گزنه
۳۵.....	روغن شبیله
۳۵.....	روغن سیر
۳۶.....	روغن نخود خام
۳۶.....	روغن مازو
۳۶.....	روغن جوانه جو
۳۶.....	روغن رازیانه
۳۶.....	روغن شمعدانی معطر
۳۶.....	روغن اکالیپتوس
۳۶.....	روغن مریم گلی
۳۷.....	روغن بذر هویج

فهرست مطالب ■ ط

۳۷.....	روغن کاکانو.....
۳۷.....	روغن اکلیل کوهی.....
۳۷.....	روغن آویشن.....
۳۷.....	روغن گنه گنه.....
۳۷.....	روغن همیشه بهار کوهی.....
۳۷.....	روغن ریحان.....
۳۸.....	روغن دم اسب.....
۳۸.....	روغن کامفری (نوعی گل گاوزبان).....
۳۸.....	روغن گل مروارید.....
۳۸.....	روغن استخودوس.....
۳۸.....	روغن پوست لیمو.....
۳۸.....	رزماری.....
۳۹.....	روغن گلبرگهای گل محمدی.....
۴۰.....	ج: اسنثیال اویل ها.....
۴۰.....	چه اسنثیال اویلی انتخاب کنیم؟.....
۴۱.....	الف- اسنثیال اویل های مناسب برای پوستهای پرچین و چروک.....
۴۱.....	ب- اسنثیال اویل های مخصوص پوستهای چرب.....
۴۱.....	ج - اسنثیال اویل های مخصوص پوستهای خشک
۴۲.....	د - اسنثیال اویل های مناسب پوست های معمولی.....
۴۲.....	تست آرژی به اسنثیال اول ها.....
۴۲.....	چگونگی انجام تست آرژی.....
۴۳.....	چند نکته مهم
۴۴.....	د: کره های گیاهی.....
۴۴.....	کره شیا.....
۴۵.....	کره کاکانو.....
۴۵.....	۵: موم ها.....
۴۵.....	خواص و عمل موتها در تهیه کرم ها.....
۴۶.....	مومهای حیوانی.....
۴۶.....	موم زنبور عسل
۴۶.....	لانولین (چربی پشم).....
۴۷.....	مومهای معدنی (هیدروکربنی).....
۴۷.....	وازلین (ژل پترولیوم یا پترولاتوم).....
۴۷.....	موم پارافین.....
۴۸.....	۳- امولسیفایر.....
۴۸.....	۴- دیگر اجزای کرم‌سازی طبیعی.....
۴۸.....	(الف) آنتی اکسیدانها.....

ی ■ کرم، لوسيون و کره بدن طبیعی

۵۹	ب) محافظت کننده‌ها و ضد عفونی کننده‌ها.....
۵۰	ج) عطرها و اسانس‌ها.....
۵۱	د) رنگها.....
۵۱	- رنگهای محلول.....
۵۲	- رنگهای نامحلول.....
۵۲	ه) دیگر مواد موثر برای شفابخشی و بازسازی پوست.....
۵۵	ساخت کرم‌های طبیعی با موم زنبور عسل.....
۵۶	فرمول‌ها.....
۵۶	کرم‌های مناسب پوست خشک.....
۵۶	لوسيون روغن زيتون و بابونه
۵۷	لوسيون بدن یاسمين
۵۸	کرم‌های مناسب برای پوست حساس.....
۵۸	لوسيون آرامش بخش یولاف
۵۸	لوسيون تامانو و شاهدانه.....
۵۹	کرم‌های مناسب پوست چرب.....
۵۹	لوسيون لیمو و درخت چای
۵۹	لوسيون ریحان و رزماری
۶۰	کرم‌های مناسب پوست طبیعی.....
۶۰	لوسيون گلاب و بهارنارنج
۶۰	لوسيون خیار و نارگیل
۶۱	کرم‌های مناسب پوست ترکیبی.....
۶۱	لوسيون یلانگ یلانگ
۶۱	لوسيون گل سرخ و هسته زردآلو
۶۲	کرم‌های صورت.....
۶۲	لوسيون روغن زيتون مصری
۶۲	لوسيون ضدپیری آرگان
۶۲	لوسيون همه کاره اسطوخودوس
۶۳	لوسيون های بدن
۶۳	لوسيون بدن گلاب
۶۳	لوسيون بدن برگاموت و گریپ فروت
۶۴	لوسيون بدن بadam و وانیل
۶۴	لوسيون های پا
۶۵	لوسيون پا آلئه ورا و آواکادو
۶۵	لوسيون کره کاکائو و نعناع فلفلی

فهرست مطالب ■ ک

۶۷.....	کرم‌سازی با روش‌های دیگر.....
۶۸.....	چگونه کرم‌ها و لوسيون‌هاى سبک تر و کم چرب تر بسازيم؟.....
۶۹.....	الف) ساخت کرم با موم امولسيفاير.....
۷۰.....	- آب.....
۷۱.....	- هموکتانت‌ها يا مرطوب‌كننده‌ها.....
۷۲.....	- امولينيت يا نرم‌كننده‌ها.....
۷۳.....	- امولسيفايرها.....
۷۴.....	- قوام دهنده‌ها و تثبيت‌كننده‌ها.....
۷۵.....	- نگهدارنده‌ها.....
۷۶.....	- آنتى اكسيدان‌ها.....
۷۷.....	ب) ساخت کرم با اوسرین.....
۷۸.....	وازلين چيست؟.....
۷۹.....	محدوديت‌ها و معایب استفاده از وازلين.....
۸۰.....	/اوسرین.....
۸۱.....	ج) ساخت کرم با کرم پايه.....
۸۲.....	فرمول نويسي کرم برای انواع پوست.....
۸۳.....	الف) فرمول نويسي بر مبنای روش کرم‌سازی با موم زنبور عسل.....
۸۴.....	ب) فرمول نويسي بر مبنای روش کرم‌سازی با پايه کرم آماده.....
۸۵.....	ج) فرمول نويسي بر مبنای روش کرم‌سازی با موم امولسيفاير.....
۸۶.....	ساخت لوسيون جامد و کره بدن.....
۸۷.....	مقدمات.....
۸۸.....	ظروف بسته بندی.....
۸۹.....	ترازو و پيمانه‌های اندازه گيري.....
۹۰.....	همزن برقی و یا دستی.....
۹۱.....	بن ماري.....
۹۲.....	ظروف شيشه‌اي نش肯.....
۹۳.....	دستکش.....
۹۴.....	ليسک.....
۹۵.....	فرمول‌های کره بدن.....
۹۶.....	کره بدن خامه‌اي ساده.....
۹۷.....	کره بدن رز (نرم‌كننده و جوانساز).....

ل ■ کرم، لوسيون و کره بدن طبیعی

۱۲.....	کره بدن همیشه بهار (آرامشبخش و تسکین دهنده)
۱۳.....	کره بدن کاکائو (احیا و ترمیم کننده)
۱۳.....	کره بدن جوانه گندم (نرم کننده و جوانساز)
۱۳.....	کره بدن مرطوب کننده (پوست های خشک و آسیب دیده)
۱۴.....	کره بدن شاهدانه (نرم کننده و شاداب کننده)
۱۴.....	کره بدن آنتی باکتریال (مناسب پوست های مستعد جوش و اگزما)
۸۷.....	منابع
۸۸.....	دیگر کتاب های فرمولاز

مقدمه

کرم ها و لوسيون ها، محصولاتي هستند که اساساً از روغن و آب ساخته شده اند. به طور کلی سه عامل اصلی در ايجاد امولسيون (لوسيون/کرم) دخيل هستند:

(۱) امولسيفاير (انرژى شيميايى)

(۲) دما (انرژى گرمایى)

(۳) اختلاط (انرژى مکانيكى)

وقتی در تهيه امولسيون ها شکست می خوريد، اغلب به دليل يکی از اين عوامل است:

• يا امولسيفاير کافى نیست و يا اساسا اشتباه انتخاب شده

• يا حرارت خيلي کم بوده

• و يا اينکه ميزان اختلاط مواد به اندازه کافى نبوده است.

در يک تركيب دوفازی، مواد محلول در آب به فاز آب و مواد محلول در روغن به فاز روغن می روند. از آنجا که روغن و آب به تنهايی با هم مخلوط نمي شوند ، چيزی لازم است تا دو فاز را به هم متصل کرده و يک امولسيون ايجاد کند.

به اين مواد لازم، امولسيفاير می گويند. گزينه هاي زيادي برای امولسيفايرها و همچنین متغير هاي زيادي وجود دارند که تعين می کنند از کدام امولسيفاير استفاده کنيد. اغلب امولسيفايرهای آماده دارای يک يا دو ماده امولسيون کنده و يک يا دو الكل چرب هستند. تقریباً همه افراد برای تهيه يک لوسيون يا کرم ، روغن يا کره و ديگر مواد موردنظر خود را به تركيب اصلی اضافه می کنند ، اما يک امولسيون بدون مواد اضافي هم ايجاد می شود.

۱۴ کرم، لوسيون و کره بدن طبیعی

امولسیفایرها آماده برای شما یک امولسیون روغن در آب ایجاد خواهند کرد. این بدان معناست که قطرات روغن توسط قطرات آب احاطه شده اند و کرم شما احساس چربی نخواهد داشت. اگر می خواهید کرم شما مانند برخی از کلکرم های موجود در بازار احساس چربی داشته باشد ، می توانید از ترکیب موم و بوراکس به عنوان امولسیفایر استفاده کنید. اکثر مردم یک کرم مرطوب کننده اما بدون چربی را ترجیح می دهند که این نیاز به یک امولسیفایر بهینه شده دارد که یا باید آن را آماده تهیه کنید و یا خودتان با روش های علمی و محاسباتی آن را بسازید.

اغلب امولسیفایرها بخشی از فاز روغنی خواهند بود. برای اتصال هر دو فاز آبی و روغنی به یکدیگر ، باید هر دو فاز را جداگانه تا حدود ۸۰ درجه سانتیگراد گرم کنید. سپس دو فاز را به هم اضافه کرده و خوب مخلوط کنید که برای این کار در صورت موجود نبودن دستگاه هموژنایزر، بهترین گزینه استفاده از گوشتکوب برقی می باشد. پس از سرد شدن مخلوط تا حدود ۵۰ درجه سانتی گراد یا کمتر ، یک نگهدارنده برای جلوگیری از رشد باکتری ها و دیگر عوامل میکروبی اضافه می شود که اصطلاحا به این مرحله، مرحله خنک شدن می گوییم.

نگهدارنده های مختلفی وجود دارند که از محصول شما در برابر رشد میکروبی محافظت می کنند که تا زمان نشر این کتاب، بهترین گزینه با توجه به مواد موجود در بازار ایران، ترکیب فنوسی اتانول و پارابن می باشد.

همچنین توصیه می شود که از آنتی اکسیدانی مانند توکوفرول (روغن ویتامین E) در هر روغن یا فرمولاسیونی که دارای مواد روغنی و پتانسیل اکسیداسیون (fasد شدن) هستند استفاده کنید. توکوفرول نوعی ویتامین E است که مخصوصاً برای محافظت در برابر اکسید و ترش شدن چربی ها اضافه می شود. دقت کنید که همه اشکال ویتامین E به این روش عمل نمی کنند و به عنوان یک آنتی اکسیدان قوی مطرح نیستند.

علاوه بر روغن، آب و امولسیفایر ، می توانید مواد دیگر نیز به محصولتان اضافه کنید از جمله موادی که غلظت و قوام بیشتری را به امولسیون اضافه می کنند مانند الکلهای چرب ،

اسیدهای چرب، ژل‌ها، صمغ‌ها و غیره. این مواد می‌توانند نقشی مهم در پایداری امولسیون بازی کنند.

مواد دیگری مانند رطوبت سازها برای افزایش ماندگاری رطوبت بر روی پوست، موادی برای تامین مواد مغذی موردنیاز پوست، نرم کننده‌های ویژه برای بهبود احساس بهتر توسط مصرف کننده، عطر و غیره.

تمام توضیحات بالا، خلاصه‌ای از فرایند کرمسازی بود که در این کتاب سعی داریم به صورت مختصر و مفید شما را با روند ساخت کرم، لوسيون و کره بدن طبیعی آشنا کنیم تا خودتان بتوانید با مواد طبیعی و گیاهی در دسترس، در خانه و با وسائل ساده و در دسترس، برای مصارف شخصی خودتانو اطرافیاتان، کرم بسازید.

در این کتاب سعی کرده‌ایم با تطبیق اصول علمی و تجربی، روش‌هایی ساده و کاربردی را جهت ساخت کرم‌های طبیعی به شما آموزش دهیم اما ذکر این نکته لازم است که این کتاب بخشی از محتوای آموزشی دوره‌های آموزشی آکادمی فرمولاز می‌باشد که در سایت فرمولاز به نشانی www.formulas.ir عرضه شده و شما می‌توانید در این سایت علاوه بر محتوای کتاب، به فیلم‌های آموزشی و فرمول‌های بیشتر نیز دسترسی داشته باشید.

مهندس کاشانی و مهندس ممیز

زمستان ۱۴۰۱

کلیات کرماسازی طبیعی

امولسیون ها

امولسیون ها از دو مابع غیر قابل اختلاط ساخته شده اند که یکی در دیگری پخش گردیده است. این دو فاز به ترتیب فاز داخلی و خارجی نامیده میشوند. امولسیون های آرایشی اغلب بصورت کرم هستند. امولسیون های آرایشی و بهداشتی اکثراً سیستم های آب و روغن هستند که به دو نوع تقسیم میشوند: امولسیون آب در روغن یا روغن در آب.

تهیه امولسیون روغن در آب در صورتی که مقدار روغن کم باشد آسان است و مسئله ای ایجاد نمی کند ولی زمانی که مقدار روغن نسبتاً زیاد باشد در اختلاط و بهم زدن دو فاز اشکال ایجاد خواهد شد. برای رفع این مشکل از یک ماده امولسیون کننده استفاده می گردد. ماده امولسیون کننده، امولسیون را ثابت و پایدار می کند و با تشکیل فیلمی بر روی گویچه ریز روغن از بهم پیوستن آنها ممانعت به عمل می آورد. در تهیه امولسیون ها باید دو شرط اساسی رعایت گردد:

- ۱) اندازه ذرات روغن و مواد معلق بسیار کوچک باشد.
 - ۲) ذرات یا قطره ها باید لایه نازکی از ماده امولسیون کننده به دور خود داشته باشند.
- دقت کنید که امولسیون ها در ظروف شیشه ای بهتر ساخته می شوند و حتماً باید برای هر امولسیون از فرمولاسیون مناسب آن استفاده شود تا به شکل و قوام امولسیون لطمه نخورد. در واقع کرم یک امولسیون نیمه جامد حاوی آب و روغن است که می تواند بصورت امولسیون آب در روغن یا روغن در آب باشد. بنابر این جهت ساخت کرم نیاز به یک فاز آبی و یک فاز روغنی و یک ماده امولسیون کننده برای ترکیب این دوفاز با هم داریم.