



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ

KİMYA BÖLÜMÜ

ARAŞTIRMA SEMİNERİ - I

RAMAZAN KUVVET

DANIŞMAN : Prof. Dr. BAKİ ÇİÇEK

**KOZMETİKLERDE KORUYUCU
MADDELER**

KOZMETİĞİN TARİHÇESİ

MÖ 1350

MISIR

Kömürü kaş ve gözleri boyamak için; bal ,süt ve yumurtayı da maskede kullanırdı



17.YY

XIV.Louis

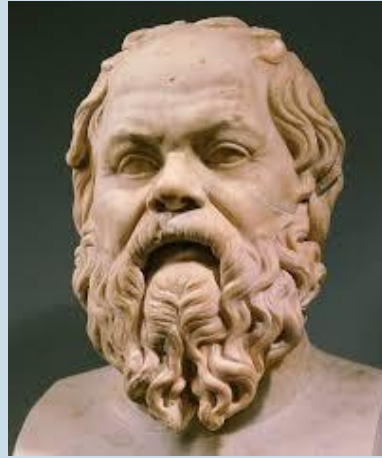
İlk rimeller ve rujlar bu dönemde ortaya çıkmıştır.



MÖ 460-MS 370

SOKRATES

Kozmetiğin temeğini oluşturan formülleri bulmuştur.



1945

AVRUPA

İlk kez kozmetik kuruluşlar kurulmuştur.



KOZMETİĞİN TARİHÇESİ

KOZMETİK

Yunancada süsle ilgili anlamındaki «kosmetikos» kelimesinden gelir. Türk Dil Kurumuna göre ise Fransızcada «cosmetigue» kelimesinden gelen kozmetik cildi ve saçı güzelleştirmeye canlı tutmaya yarayan her türlü madde anlamındadır.



Kozmetikler ilk çağlardan itibaren çok çeşitli amaçları karşılamak için yüzü ve bedeni boyamak ya da süslenmek için kullanılmıştır.

Tarihi insanlık tarihi kadar eski olan kozmetikler, ilk mısırlılar tarafından saça şekil verme ve boyama biçiminde kullanılmıştır.

08/05/2023 tarihli ve 32184 (Mükerrer) sayılı Kozmetik Kanunu

KOZMETİK ÜRÜN NEDİR?

İnsan vücudunun dış kısımlarına; epiderma, tırnaklar, kıllar, saçlar, dudaklar ve dış genital organlarına veya dişler ile ağız mukozasına uygulanmak üzere hazırlanmış, tek veya temel amacı bu kısımları temizlemek, koku vermek, görünümünü değiştirmek, bunları korumak, iyi bir durumda tutmak veya vücut kokularını düzeltmek olan bütün madde veya karışımları,” şeklinde tanımlanmaktadır .



Kozmetik ürünlerin amaçları;

- Temizlemek ve Güzelleştirmek
- Çekiciliği arttırmak
- Yüz ve vücudun dış görünüşünü değiştirmek
- Yüz ve vücudun dış görünüşünün sağlığını korumak
- Koku vermek

Formülasyonlara derinin yapısını ve fonksiyonlarını etkileyen maddelerin girmesi ile klasik kozmetik tanımına tam olarak uymayan ilaçla kozmetik arasında yer alan yeni bir grup oluşmuştur.

Kozmetik madde + Farmasötik madde



Kozmesötik Madde

Kozmetik ← Kozmesötik → İlaç

Derinin doğal ve foto yaşlanmaya karşı korunması

Kozmesötik ;

Yaşlılık belirtilerinin önlenmesi

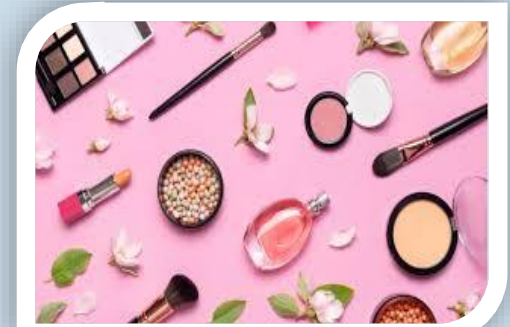
İstenilen kozmetik sonuca gösterdikleri fizyolojik etki ile ulaşan, deri ve deriye bağlı oluşumların yapı ve fonksiyonlarını olumlu yönde etkileyen madde ve ürünler olarak tanımlanır



KOZMETİK ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI

Kozmetik Ürünler

Uygulama Bölgesi	Kullanım Amacı	Ürün Yapısı
<ul style="list-style-type: none">➤ İnsan vücudunun dış kısmına uygulananlar➤ Deriye uygulananlar➤ Saç, kıl ve tırnaklara uygulananlar➤ Dış genital organlara uygulananlar➤ Dişler ve ağız boşluğuna uygulananlar	<ul style="list-style-type: none">➤ Temizleyiciler➤ Nemlendirici ve yumuşatıcılar➤ Besleyiciler➤ Kırışık gidericiler➤ Leke gidericiler➤ Bronzluk vericiler➤ Güneşten koruyucular➤ Bebek kozmetikleri	<ul style="list-style-type: none">➤ Çözeltiler➤ Süspansiyonlar➤ Emülsiyonlar➤ Kremler➤ Patlar➤ Jeller➤ tozlar



KORUYUCU MADDE

Kozmetik ürünlerin bozulmasını engelleyen ve mikrobiyal kontaminasyonu azaltan bileşiklerdir. Kozmetiklerin raf ömrünü uzatır, bakteri, mantar ve küf gibi mikroorganizmaların gelişimini engellemek için kullanılan maddelere denir.



Koruyucu Maddelerin Görevleri

- ❖ Ürünün raf ömrünü uzatmak
- ❖ Bakteri ve mantarların büyümesini engellemek
- ❖ Görünümünü ve kokusunu korumak

1. Antimikrobiyal Koruyucular

Parabenler
Fenoksietanol
Bezoik asit
Potasyum sorbat
Triklolan

2. Antioksidan Koruyucular

Bütil hidroksitoluen
Bütil hidroksianisol
E vitamini (Tokoferol)

KOZMETİK KORUYUCU TÜRLERİ

5. Organik Doğal Koruyucular

Çay ağacı Yağı
Tarçın Yağı
Karanfil Yağı
Greyfurt Çekirdeği Ekstratı

4. Şelatlayıcı Maddeler

EDTA (Etilendiamin tetraasetik)
Sodyum Glukonat

3. pH Dengeleyici Koruyucular

Sitrik Asit
Laktik Asit

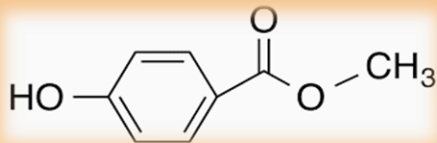


1. ANTİMİKROBİYAL KORUYUCULAR



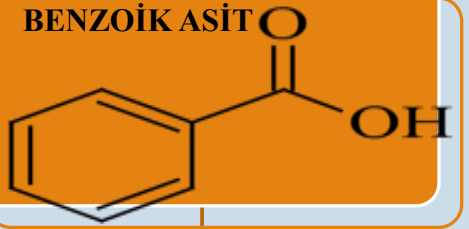
PARABEN

- Özellikle bakterilerin ve mantarların ürünlerdeki gelişimini önleyerek, ürünlerin daha uzun süreli ve güvenli bir şekilde saklanabilmesini sağlar.
- Bu özellik, kozmetik ürünlerin daha uzun süreli tazelik ve etkinlik sağlamasına yardımcı olur.



Kozmetik ürünlerinde bakteri üremesini engellemeye yardımcı olur.

Koruyucu özelliklerinin yanı sıra, parfüm ve sabundaki sabitleme aromalarını bloke etmesi, kokunun buharlaşmamasını ve daha uzun süre kalıcı kalmasını sağlar.

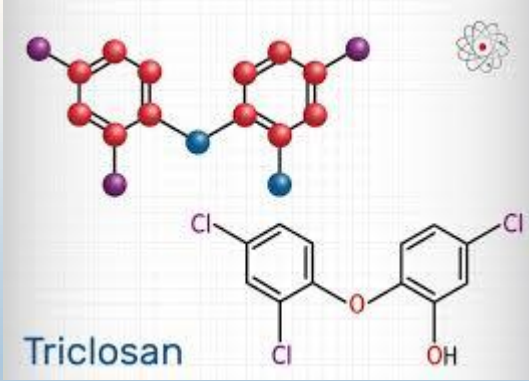


Bakteri ve mantarların büyümesini önleyen bir antimikrobiyal madde görevi görür,

Ürünlerin raf ömrünü uzatmaya, güvenliğini ve kalitesini korumaya yardımcı olur.

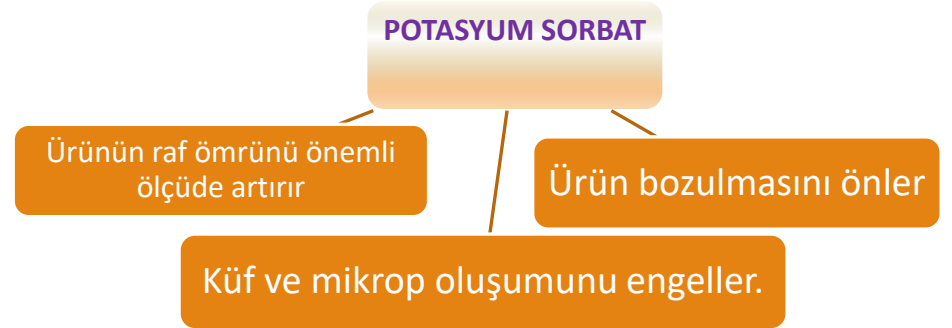
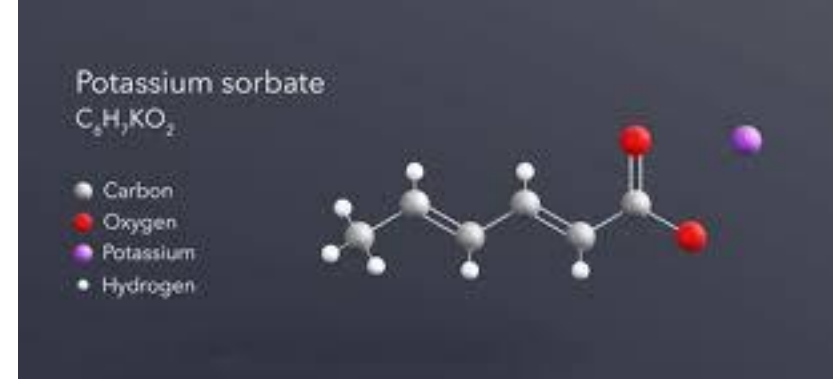


1. ANTİMİKROBİYAL KORUYUCULAR



TRİKLOSAN

- Bakterilerin çoğalmasını önleyerek bozulmasını engeller
- Raf ömrünü uzatır ve mikrobiyal kontaminasyon riskini azaltır.
- Kötü koku oluşumunu önler.
- Kullanım izni %0,3



1. ANTİMİKROBİYAL KORUYUCULAR



Kimyasallar vücudumuza çoğunlukla solunum ve cilt yoluyla girebilirler

Bunun sonucunda ;

Gözlerde kaşıntı

Solunum yolu enfeksiyonları

Cilt rahatsızlıkları

Merkezi sinir sistemi bozuklukları

Hormon bozuklukları

Kanser

olarak görülüyor.



Kişisel bakım için kullanılan kimyasal kozmetikler yerine doğal ürünler kullanarak hem sağlığımızı hem çevremizi korumuş oluruz.



2. ANTIÖKSİDAN KORUYUCULAR

BÜTİL HİDROKSİ TOLUEN

Ürünlerin içindeki yağların oksitlenmesini önler

Raf ömrünü uzatır

Renk, yapı ve kokusunu korur

BÜTİL HİDROKSİANİSOL

Yağ ve katı yağların oksidasyonunu önler.

Kozmetik ürünlerin stabilitesini ve tazeliğini koruyarak raf ömrünü uzatır.

Kokuları, renkleri ve aktif içerikleri bozulmaya karşı korur.

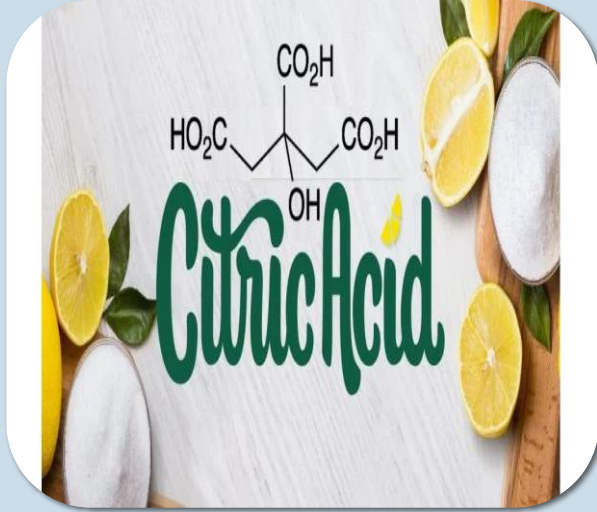
E vitamini (Tokoferol)

Ciltteki serbest radikalleri nötralize ederek hücre hasarını önlemeye yardımcı olur.

Cildin nem dengesini korumaya yardımcı olur.



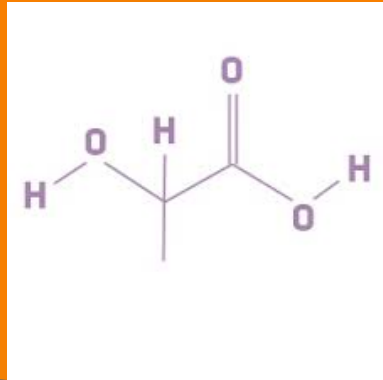
3. pH DENGESİ KORUYUCULAR



- pH değerini stabilize ettiğinden ürünlerin raf ömrü uzatır.
- Suda çözünmesi ve kolay karıştırılabilir olmasından dolayı
- Cildi temizleme yardımcı olur.
- Leke ve cildin renk değiştirmesi sorunlarını azaltır.



LAKTİK ASİT



- Gözeneklerin sıkıştırılmasını sağlar.
- Ölü hücreleri soyarak cildin yenilenmesini sağlar.
- Yaşlanma sürecini yavaşlatır.
- Mikroorganizmaları yok eder.
- Cildin pürüzsüz ve daha nemli görünmesini sağlar.





4. ŞELATYALİYİCİ MADDELER



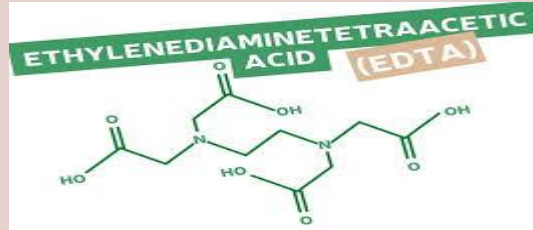
SODYUM GLUKONAT

Ürünün bozulmasını önlemek için demir ve bakır gibi metal iyonlarını birbirine bağlar.

Cildin sağlıklı ve canlı kalmasını sağlar.

Saç derisini ve saçı temizler ve mikroplardan da korur.

pH'ı istenen seviyeye ayarlamak için kullanılır.



EDTA (Etilendiamin tetraasetik)

Mineral birikimini önleyerek şampuanların ve saç kremlerinin etkili kalmasını sağlar

Temizleyicilerin, toniklerin ve kremlerin genel performansını artırır.

Renk bozulmasını ve bozulmayı önleyerek ürün kalitesini korur.

Metal iyonlarının neden olduğu bozulmayı önler.

Ciltte optimum performansın korunmasına katkıda bulunur.

5. ORGANİK DOĞAL KORUYUCULAR



Çay ağacı Yağı

Şampuan, tonik, losyon,
duş jeli ve krem

kozmetik ürünlerde
kullanılır.

ŞAMPUANDA
KULLANIMI

Bakteri ve
mantarlara karşı
korur

Bakteriyel
büyümei
önleyerek
bozulmasını
engeller

Mikroorganizmaları
önleyerek raf
ömürünü uzatır.



ŞAMPUAN

Saç derisinde ki kir ve
kalıntıları arındırır.

Yağlı saçları
derinlemesine
temizleyerek uzun süre
temiz ve ferah kalmasını
sağlar.

5. ORGANİK DOĞAL KORUYUCULAR



**KREM VE LOSYON
KULLANIMI**

Bakteri, Mantar ve
Küflere karşı korur.

Virüslere karşı
korur.

**KREM
VE
LOSYON**

Sivilce ve akneleri
temizler

Ayak ve tırnak
mantarlarının
iyileşmesini sağlar

Yağlı ciltlerdeki fazla yağı
arındırarak gözenek ve
siyah nokta problemlerine
iyi gelir.



5. ORGANİK DOĞAL KORUYUCULAR



Tarçın Yağının

Kozmetikte kullanım alanı

Nemlendirici kremlerde

Şampuan ve saç bakım ürünlerinde

Losyonlar ve toniklerde



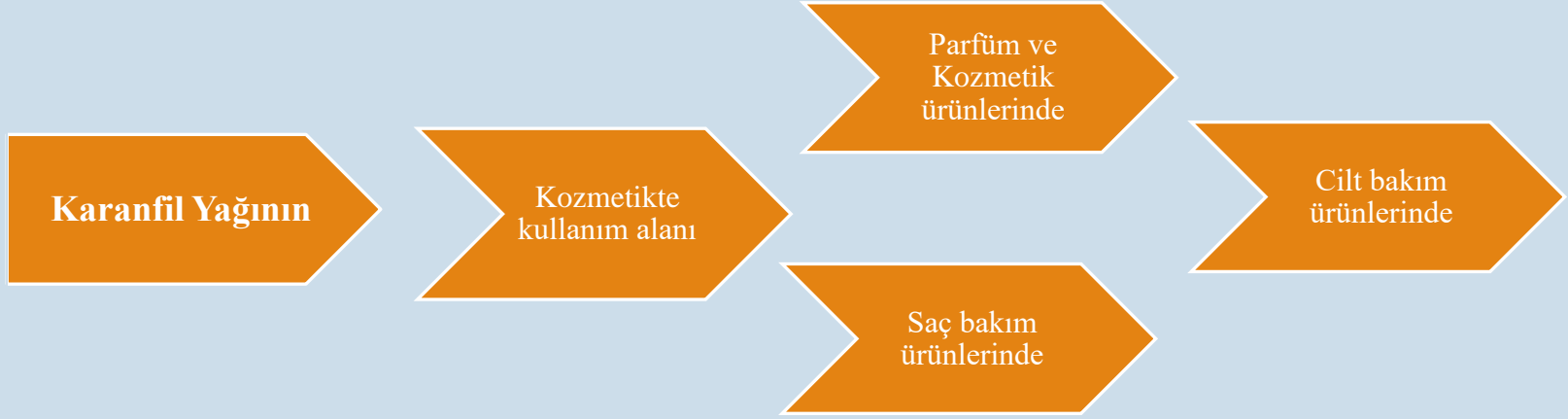
Nemlendirici Kremlerde Bakteri ve mantar üremesini engeller

Şampuan ve Saç bakım Ürünlerinde Mantar oluşumunu önler

Losyon ve Toniklerde Mikrobiyal büyümeyi durdurarak ürünün raf ömrünü uzatır



5. ORGANİK DOĞAL KORUYUCULAR



Kullanım Amacı

- İçeriğinde bulunan öjenol bileşiği sayesinde bakteri üremesini engeller.
- Bakterilerin neden olabileceği bozulmayı önleyerek ürünün raf ömrünü uzatır.
- Mantar oluşumunu engeller.
- Yüksek antioksidan içermesinden dolayı formüllerde yağların bozulmasını geciktirerek ürünlerin kimyasal stabilitesini artırır
- Hoş bir aromatik koku verir.

5. ORGANİK DOĞAL KORUYUCULAR



Gyerfut çekirdeği Ekstratı

Cildi temizleme özelliğine sahiptir. Bu özellik, gözenekleri temizleyebilir ve cildin daha sağlıklı görünmesine yardımcı olabilir.

Cildi serbest radikallerin neden olduğu hasarlara karşı koruyabilir ve erken yaşlanma belirtilerini azaltabilir.

Antiseptik özelliklere sahip olabilir, bu nedenle saç derisindeki bakteri ve mikropları azaltarak temizleyebilir.



Antiseptik özellikleri, cildin yüzeyindeki bakteri ve mikropları azaltabilir.





DINLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER 😊

