

Çalışma 12.8.

Kold Krem (USP 21 – NF 16)

Unguentum Leniens

Cold Cream

Balık nefsi	125 g
Beyaz balmumu	120 g
Sıvı parafin	560 g
Boraks	5 g
Aritılmış su	190 ml

Hazırlama:

Balık nefsi ve beyaz balmumu küçük parçalara bölünerek bir kapsüle alınır. Üzerine sıvı parafin ilave edilip su banyosunda eritilir ve 70-72°C'ye kadar ısıtılır. Küçük bir behere alınan boraks arıtılmış suda çözülüp su banyosunda 70-72°C'ye kadar ısıtılır. Bu çözelti aynı sıcaklıktaki önceki erimiş karışım üzerine yavaş yavaş ve hızla karıştırılarak ilave edilir. Soğuyuncaya kadar devamlı karıştırılır ve kutusuna konulur. Uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Bu formüldeki maddelerin latince isimlerini yazınız.
2. Formülde yer alan her bir maddenin görevini açıklayınız.
3. Kold krem ne tip bir merhem sıvağıdır? Hangi amaçla kullanılır?

Çalışma 16.30.

Sıvı Berrak Şampuan

Sodyum lauril eter sülfat (% 30)	35.00 g
Comperlan KD*	1.50 g
Sodyum klorür	2.00 g
Sitrik asit	0.40 g
Sorbik asit (veya formalin)	0.10 g
Koruyucu	y.m.
Boya (FDC Yellow No:5)	y.m.
Parfüm	y.m.
Aritılmış su	y.m. 100.00 ml

*Kokunut dietanolamid

Hazırlama:

Darası alınmış bir behere yüzey aktif maddeler tartılıp bir bagetle iyice karıştırılır. Diğer bir beherde 20 ml suda sodyum klorür, sitrik asit ve sorbik asit çözülür. Bu çözelti önceki behere karıştırılarak ilave edilir ve hepsi sıcak su banyosunda tektür oluncaya kadar karıştırılır. Sıcak su ilave edilerek bütün kütle istenilen ağırlığa tamamlanır. Ambalajına konular, uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Formüldeki maddelerin görevleri nelerdir?
2. Hazırladığınız şampuanın pH'sını ölçün. İyi bir şampuanın pH değeri hangi sınırlar arasında olmalıdır? Bunun önemi nedir?

Çalışma 12.6.

Akrinol Merhem Rivanol Merhem

Rivanol	1.0 g
Vazelin	
Lanolin	/ āā. 100.0 g
Aritılmış su	20.0 g

Hazırlama:

Hesaplı miktar rivanol suda çözülür. Rivanollü çözelti lanolin ile bir cam havanda sulu çözelti kalmayınca kadar karıştırılır. Sonra vazelin ilave edilerek iyice karıştırılır. Merhem kutusuna konularak uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Çalışma 12.11.

Naproksen Jel

Naproksen	10.0 g*
Karbopol 934	1.0 g
Trietanolamin	3.5 g
İzopropil alkol	20.0 g
Gliserin	7.0 g
Aritılmış su	y.m. 100.0 g

* naproksene eşdeğer miktarda naproksen sodyum kullanılır.

Hazırlama:

Karbopol 934 ve gliserin karıştırılır, bu karışıma yaklaşık 50 ml kadar su ilave edilerek homojenize edilir. Homojen bir görünüş elde edince bir miktar su ile karıştırılmış propilen glikol ilave edilir. Naproksen sodyum gerekli suda çözüldükten sonra yukarıdaki karışıma eklenir. Daha sonra trietanolamin suda çözülür ve karbopolü karışıma damla damla ilave edilir. Jelleşme tamamlanıncaya kadar karıştırılır. Gerekli ağırlığa su ile tamamlanır. Uygun şekilde ambalajlanıp etiketlenir.

Sorular:

1. Bu preparat ne amaçla kullanılır?
2. Hazırlanan preparat ne tür bir jeldir?

Çalışma 12.13.

Çöktürülmüş kükürt	1 g
İhtiyol	1 g
Ardıç katranı	10 g
Lanolin	10 g
Vazelin	10 g

Çalışma 12.14.

	%
Sodyum aljinat	1.0
Setil alkol	0.5
Trietanolamin	0.5
Gliserin	7.0
Stearik asit	5.0
Aritılmış su	86.0