

الفصل الخامس

مزيلاا العرق والروائأ



## مقدمة:

ان مزيلات العرق أو مزيلات الروائح من الجسم تتميز بقدرة المادة الفعالة بها على قتل البكتريا الموجودة في العرق، والتي تعمل بدورها على تحلل العرق وأعطاء الرائحة الكريهة. فالعرق وحده ليس له رائحة، ولكن عندما يتحلل يعطى رائحة غير مرغوب فيها.

## أولاً: مزيل العرق Antiperspirants

هذا النوع من المزيلات يعمل على غلق مسام الجلد التي تفرز العرق وتمنع تدفقه وتعمل على عدم تحلله.

ويوضح جدول (٤٤) تركيبة بسيطة لأحد أنواع مزيلات العرق.

### جدول (٤٤): تركيبة بسيطة لمزيلات العرق

كمية المادة	اسم المادة
٢٠ مل	A Aluminum chlorohydrate (50%) كلورو هيدرات الألمنيوم
٥ مل	B Glycerine جليسرين
٤٣ مل	C Alcohol كحول
٣٠ مل	D Water ماء
٢ جرام	E Borax بوراكس

### طريقة التحضير:

تذاب المادة (E) في الماء (D) مع إضافة العطر المناسب بنسبة (0.3-0.5%)، ثم يخلط الكحول (C) مع الجليسرين (B) خلطاً جيداً. يضاف المحلولين السابقين إلى المادة (A) مع التحريك المستمر.

## ثانياً: مزيج روائح العرق Deodorants

يوضح الجدول التالي تركيبة بسيطة لكريم مزيج لرائحة العرق.

جدول (٤٥) تركيبة بسيطة لكريم مزيج لرائحة العرق

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
١	سداسي الكلوروفين Hexachlorophene
٢	احادي ستيرات الجليسرين Glyceryl monostearte
٨	حمض الستياريك Stearic acid
٤	كحول الستيل Cetyl alcohol
٨	ميرستات الازوبروبيل Isopropyl myristate
٢	هيدروكسيد البوتاسيوم Potassium hydroxide
١٣٣	ماء Water
٢٤	جليكول البروبيلين Propylene glycol

### طريقة التحضير:

تسخن المركبات في المجموعة (A) إلى درجة حرارة ٧٥°م حتى يتكون محلول متجانس، ثم تسخن المجموعة (B) في أناء آخر لنفس الدرجة. تضاف المجموعة (A) مع التقليب الجيد إلى المجموعة (B)، وعندما تصل درجة الحرارة إلى ٣٥°م يضاف العطر.

طريقة بسيطة ورخيصة لتحضير بودرة منزلية لإزالة رائحة العرق:

تتلخص هذه الطريقة فيما يأتي:

تطحن الشبة والمستكة بكميات متساوية طحنا جيدا، وتستخدم مباشرة لدهان الأماكن التي يوجد بها العرق. ويمكن إضافة العطر إلى هذه البودرة.

## سائل رخيص لإزالة رائحة العرق:

يوضح الجدول (٤٦) تركيبة بسيطة لسائل رخيص يمكن استخدامه كمزيل

لرائحة العرق.

جدول (٤٦): سائل لإزالة روائح العرق.

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
١٨	A Aluminum chloride كلوريد الألومنيوم
٨	B Aluminum sulphate كبريتات الألومنيوم
٢	C Borax بوراكس
١٧٢	D Water ماء

### طريقة التحضير:

تطحن المواد السابقة من (A, B, C) طحنا جيدا وتذاب في الماء (D) مع

التقليب المستمر ونرشح إذا لزم الأمر. ويمكن إضافة العطر.

### مزيل العرق:

يوضح الجدول (٤٧) الكميات المطلوبة لتحضير وصناعة مزيل عرق

رخيص وفعال:

جدول (٤٧) تركيبة بسيطة لصناعة - مزيل العرق

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
٢٤	A While wax شمع ابيض
٧,٥	B Paraffin oil زيت البرافين
٠,٥	C Borax بوراكس
٢,٥	D Salicylic acid حمض الساليسليك
٩	E Flower oil زيت ورد
١٨	F Water ماء

طريقة التحضير:

يصهر الشمع الأبيض (A) مع زيت البرافين (B) فى إناء مع التقليب الجيد. وفى إناء آخر يخلط البوراكس (C) مع حمض الساليسليك (D) فى الماء (F) ويضاف زيت الورد (E) ثم يضاف محتويات الإناء الثانى إلى الأول مع التقليب المستمر.

بودرة لإزالة العرق:

يوضح الجدول (٤٨) تركيبة بسيطة ورخيصة الثمن لتحضير بودرة تستخدم كمزيل للعرق بأمان تام.

جدول (٤٨): تركيبة بودرة لإزالة روائح العرق

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
١٠	A Zinc oxide	أوكسيد زنك
١٠	B Zinc stearate	ستيرات الزنك
٠,٦	C Chlorohexidine diacetate	ثنائي خلات الكلوروهكسادين
٢٠	D Light calcium carbonate	كربونات كالسيوم
١٦٠	E Talc	بودرة تلك
١	F Perfume (0.5% wt/wt)	عطر

طريقة التحضير:

تخلط المقادير السابقة خلط جيد بعد طحنها ويضاف العطر.