

الفصل الثامن
أصباغ الشعر

Hair Bleaches

محاليل تبييض الشعر:

إن محاليل تبييض لون الشعر هي مركبات تساعد على تبييض اللون، ويجب ألا تكون سامة ولا يوجد بها أي مواد تؤذي الشعر أو فروة الرأس. ويعتبر فوق أكسيد الهيدروجين (H_2O_2) من أهم المواد المستخدمة لهذا الغرض، ويمكن تحضير بعض هذه المواد على صورة بودرة أو أقراص.
كريم لتبييض الشعر:

يوضح جدول (٦٢) تركيبة بسيطة لتحضير كريم يستخدم في تبييض لون الشعر.

جدول (٦٢): تركيبة كريم لتبييض لون الشعر

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
٧٠	Magnesium carbonate كربونات المغنيزيوم
٣٠	Sodium perborate بيربورات الصوديوم

طريقة التحضير:

تسحق المقادير السابقة وتذاب في الماء وتستخدم.

ويوضح جدول (٦٣) تركيبة أخرى لتحضير كريم لتبييض لون الشعر.

جدول (٦٣): تركيبة أخرى لكريم تبييض الشعر

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
٩٧	Hydrogen peroxide فوق اوكسيد الهيدروجين
١,٥	Quaternary ammonium salt ملح امونيومى رابعى
٠,٩	Adipic acid حمض الأديباتيك
٠,٦	Sodium stannate

كريم يعطى اللون البلاتيني للشعر:

يوضح جدول (٦٤) تركيبة بسيطة لكريم يستخدم لتبييض لون الشعر وإعطاءه اللون البلاتيني.

جدول (٦٤): تركيبة كريم لتبييض الشعر وإعطاءه اللون البلاتيني

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
٢٠	Hydrogen peroxide	فوق اوكسيد الهيدروجين
٣	Quaternary ammonium salt	ملح امونيومى رابعى
٣	Adipic acid	حمض الأديباتيك
	Sodium stannate	خارصينات الصوديوم

ملحوظة:

عادة ما تكون السوائل الخاصة بتغيير لون الشعر أو تبييض لون الشعر موجودة فى عبوتين إحداهما تحتوى على فوق أكسيد الهيدروجين والأخرى تحتوى على المنشط ويتم خلطهم قبل الاستعمال مباشرة. وعادة ما تكون المادة المنشطة (Activator) عبارة عن محلول صابون مركز.

ويوضح جدول (٦٥) تركيبة أخرى لكريم يستخدم فى تبييض لون الشعر.

جدول (٦٥): تركيبة أخرى لكريم لتبييض الشعر

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
٤٥,٤	Oleic acid	حمض الأوليك
١٨,٢	Alcohol (ethanol)	كحول إيثيلي
٢٢,٤	Ammonium hydroxide	هيدروكسيد أمونيوم
١٣,٤	Triethanol amine	ثلاثي كحول أمين
٠,٥	Perfume	عطر

طريقة التحضير :

يذاب أولا العطر فى الكحول ثم يضاف حمض الأوليك ويخلط جيدا ثم يضاف محلول الأمونيا إلى الخليط السابق مع التقليب المستمر وأخيرا يضاف الأيثانول أمين والعبوة الثانية هى فوق أكسيد الهيدروجين (٢٠مل) تضاف عند الاستخدام.

Hair Dyes مواد لصبغة الشعر

يمكن صبغة الشعر بألوان مؤقتة أو ألوان دائمة، وسوف نتحدث هنا عن صبغات الشعر الدائمة، والصبغة الجيدة لها الخواص التالية:

- أ- لا تعمل على تهيج فروة الرأس أو الجلد عموما.
- ب- يجب أن يكون لها القدرة على صبغة الشعر فقط وليس البشرة.
- ج- يجب أن تحتوى على تدرج لوني ولتبدو طبيعية فى مظهرها.
- د- يجب ألا تؤثر على الشعر وعلى صحة الإنسان عموما.
- هـ- يجب أن نصبغ الشعر فى زمن معقول.

أنواع الصبغات

وعموما يمكن تقسيم صبغات الشعر إلى ثلاثة أنواع، وهى:

أ- صبغات النباتات الطبيعية.

ب- صبغات معدنية.

ج- صبغات مخلقة.

أولاً: الصبغات من النباتات الطبيعية Vegetable Dyes

من أشهر الصبغات الطبيعية المعروفة والتي تستخدمها السيدات هى الحنا (Henna)، وتؤخذ من أوراق النباتات بعد تجفيفها حيث سحقها وتدوب بسهولة فى الماء الساخن، ويمكن خلطها ببعض الكيماويات لإعطائها الخواص المطلوبة.

ويوضح جدول (٦٦) تركيبة بسيطة تعتمد على "الحنا" بصفة أساسية لتحضير صبغة الشعر .

جدول (٦٦): تركيبة لصبغة الشعر من أوراق النبات (الحنا)

كمية المادة (جرام)	اسم المادة
٧٢	Henna powder مسحوق الحنا
١٢	Pyrogallic acid حمض البيروجالك
٨	Copper sulphate, powder كبريتات النحاس
٨	Colours ألوان
	كمية من الماء المقطر تكفى لعمل عجينه

طريقة التحضير:

تخلط المواد السابقة خلطا جيدا وتسخن المياه لدرجة حرارة ٧٥°م.

ثانيا: صبغات الشعر المعدنية Metallic Hair Colourants

صبغات الشعر المعدنية تعتمد أساسا على بعض الأملاح المعدنية، مثل: الرصاص (خلات الرصاص) وأملاح البزموت (سترات البزموت الأمونية) وأملاح الفضة (نترات الفضة الأمونية) ويمكن استخدام أملاح النحاس أو النيكل أو الكوبلت بنفس الطريقة وهى عموما ترسب لون الملح المعدنى على الشعر .

ويوضح جدول (٦٧) تركيبة صبغة سوداء للشعر تعتمد على خلطات

الرصاص .

جدول (٦٧): تركيبة صبغة سوداء للشعر من خلات الرصاص

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
٦	A Lead acetate	خلات الرصاص
١,٢	B Sodium thiosulphate	ثيوكبريتات الصوديوم
٨,٢	C Glycerine	جلسرين
١٠	D Toilet spirit	
٨٠	E Rose water	ماء ورد

طريقة التحضير:

تذاب المادة A في ١٠ مل من الماء E في إناء لوحدهما، ثم يخلط المادة C مع المادة D، وتذاب في الكمية الباقية من الماء، ويضاف لهم المادة B، ثم يضاف هذا الخليط إلى المخروط الذي يحتوى على خلات الرصاص ويعبئ في زجاجات بنية غامقة وتغطي.

ملحوظة:

إذا استخدمنا مادة ammonium thioglycolate بدلا من sodium thiosulphate فإن ذلك سوف يزيد السرعة التي تتم بها عملية صباغة الشعر.

صبغة تعطي اللون الكستنائي للشعر:

يوضح جدول (٦٨) تركيبة بسيطة لصبغة تعطي اللون الكستنائي للشعر.

جدول (٦٨): تركيبة صبغة شعر تعطى لون كستنائي للشعر.

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
١٠	Pyrogallic acid	حمض البيروجالك
٥	Strong solution of ammonia	محلول مركز من الأمونيا
٢٥	Alcohol (ethanol)	كحول ايثيلي
٧٠	Water	ماء
٠,٥	Perfume	عطر

طريقة التحضير:

تخلط المواد السابقة خلط جيد مع التقليب وتستخدم.

يوضح جدول (٦٩) تركيبة أخرى لتحضير صبغة تعطى اللون الكستنائي

للشعر.

جدول (٦٩): تركيبة أخرى لصبغة الشعر الكستنائي

كمية المادة (جرام)	اسم المادة	
٥	Pyrogallic acid	حمض البيروجالك
١	Acetic acid, glacial	حمض الخليك (التلحي)
٢٩	Alcohol (ethanol)	كحول ايثيلي
٧٠	Water	ماء مقطر
	Perfume	عطر

طريقة التحضير:

تخلط المواد السابقة وتستخدم.