6- التجفيف Drying

قد يحدث ان يتولد المنتوج الصناعي ولم يكن قد تخلص من المذيب الذي استعمل وسطا في تلك الصناعة لذا يجب ان تجري علية عملية التجفيف وهي تخليص ذلك المنتوج من بقايا المذيب العالقة فيه كما في صناعة السكر.

: Crystallization 7- التبلور

تحتاج كثير من الصناعات الكيمياوية الى عملية التبلور وبخاصة المراحل الاخيرة من التصنيع حيث تتطلب الصناعة اخراج المحصول النهائي على شكل منتوج متبلور وهي تجري على المركبات التي تجري مختبريا ولكن على نطاق اوسع حيث تلعب درجة الحرارة فيها الدور الاهم وهي تجري عندما يتم تحضير المحلول المشبع من المنتوج في درجة جرارة عالية وبعد ذلك يسمح لدرجة الحرارة بالهبوط تدريجيا حيث تقل قابلية استيعاب المذيب فيخرج المذاب من المحلول على شكل راسبا بلوري.

8- المزج Mixing

تجرى عملية المزج لأغراض مختلفة من التصنيع الكيميائي لعل أهمها تسريع الكتمال التفاعل بين المواد الممزوجة أو مجانسة بعض المواد المضافة كالألوان وحيث لا تكون متجانسة الا بعملية متكاملة من المزج أو عند مزج المواد الأولية لأعدادها لمرحله لاحقة من الصهر الحراري ومثال ذلك ما يجري في

الصناعات اللاعضوية كالسيراميك وان حياتي ان شاء الله احسن تقنية يعتمد على نوع الصناعة حيث كل صناعة طريقتها الخاصة في المزج

9- التبخير Evaporation

وهي تعني ببساطة إزالة المذيب عن طريق التحويل الى الحالة الغازية اما بالفعل الحراري أو الفعل الفراغي او الاثنين معا وتجري هذه العملية على نطاق واسع في الصناعات الكيميائية العضوية وخاصة الغذائية منها حيث تجري عملية إزالة المذيب وهو الماء من الحليب لتحويله إلى مسحوق او الي حليب مركز وكذلك الصناعات اللاعضوية الاسمنت والطابوق

10- الترشيح Filtration

هي عملية فصل المركبات غير الذائبة او العالق في المحلول عن بقية مكونات المحلول وتجري خلال المرشح المرور المحلول ويحجز المواد الصلبة او العالقة قولي هذه العملية اغراض هي عزل المنتوج المرغوب في او عزم شوائب عن المحلول الرئيسي المطلوب

11- مخطط الجريFlow- chart

يتمثل هذا المخطط المواصفات والمقاييس التي تبين مجمل العمليات التفاعلية والحركية في المشروع الصناعي الكيميائي ويمثل هذا المخطط كيفيه دخول المواد الأولية وامتزاجها وتفاعلها والطاقة المستعملة وخروج المواد الثانوية من النواتج النهائية وكل ما يتعلق العملية الصناعية

12- الحساب الصناعي كيمياوي industrial Stoichiometry

وهي الحسابات التي تسبق العملية الصناعية الكيميائية التي تعتمد أساسا على قانون حفظ المادة وحفظ الطاقة والتفاصيل الحساب الخاصة بها حيث تعتمد على تعادل ما يدخل التفاعل الكيميائي الصناعي وما يخرج منه وتوازن كل عنصر فيه وكل وحدة الطاقة

13- السيطرة النوعية الكيميائية Chemical Quality Control

يتطلب المشروع الكيمياوي الصناعي مختبرات مركزية وموضوعية لمتابعة العملية الصناعية من حيث التأكيد من مواصفات المركبات في مراحل الإنتاج الكيميائي كافة حيث تشخص بدقة عمليات التصنيع بحيث تتابع مخبريا للتأكد من سير التفاعل الكيميائي وعدم حصول تفاعلات ثانوية تبعد المنتوج النهائي على الشكل التي وصفت له

14- التحول الكيميائي Chemical conversion

يتضمن كيفية تحويل المادة من شكلها قبل التفاعل الي شكلها بعد العمليات الصناعية الكيميائية وتوجد عدة طرق منها الطريقة غير المستمرة حيث ينجز التفاعل بموجب هذه الطريقة دفعة واحدة ومفرقه وتجمع المواد المتفاعلة كيف يتم التفاعل وتعزل المواد المنتجة وتعاد العملية مجددا و هناك الطريقة المستمرة اليوتيوب في المفاعل الكيميائي بالمواد الأولية بصوره مستمرة وانت مجريان المواد الحاصلة بالصورة نفسها