najah213.com · نجاح 213

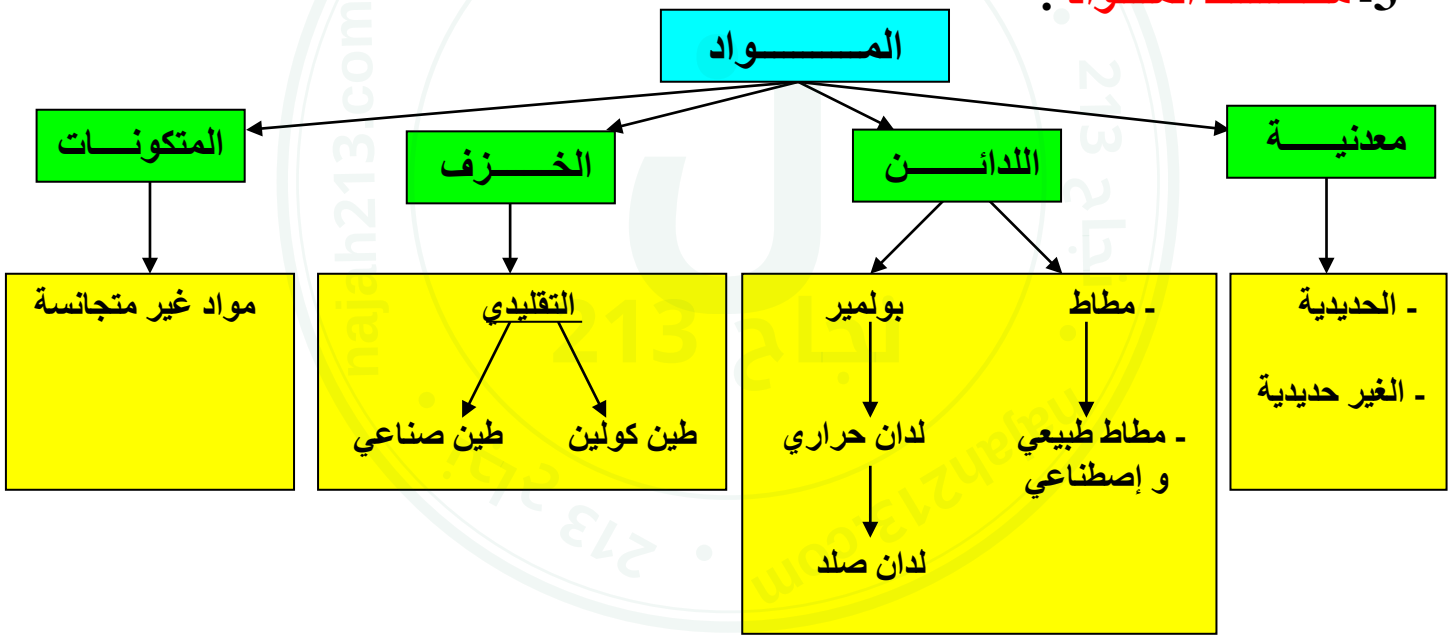
متقن أحمد رضا حوحو برحال	تصنيـــــــف المـــــــــواد	المـــــــادة : تكنولوجيـــــا
الأستـــــاذ : كحيـــــلي فـــؤاد		القســـــــم : 2 هميـــــك

1- تمهيـــــد : لقد كان الإنسان في القديم يستعمل في حياته اليومية بعض المواد المستخلصة من الطبيعة مباشرة مثل (الخشب ، الطين ، الحجر) و نظرا لمتطلبات العصر أصبحت هذه المواد ذات أهمية قصوى في التطور التكنولوجي و العلمي و من هذا المنطلق نستطيع القول أن هذه المواد هي قاعدة النجاح التقني و الإقتصادي للمنتوجات

2- تصنيف المـــواد : بعد إستخراج المواد الطبيعية (مواد أولية) من الطبيعة تحول في الأخير إلى مواد صناعية وهي 4 أصناف

- مواد معدنية
- اللدائن
- الخزف
- المتكونات

3- مخطـــط المـــواد :



4- عـوامل إختيـــــار المـواد : تختار المواد على أساس بعض الخصائص

1-4) خصائص ميكانيكية : وهي تلك العوامل المتمثلة في مرونة و صلادة ، متانة ، كلل الجهاز

2-4) خصائص فيزيائية و كيميائية : وهي تلك العوامل المتمثلة في التفاعل مع المحيط مثل الناقلية الحرارية ، الناقلية الكهربائية و المغناطيسية ، الأكسدة ، العزل الكهربائي

3-4) خصائص التفعيل : هي عوامل مؤشرة على صنع قطع من القولبة ، التلحيم ، المعالجة

4-4) خصائص اقتصادية : هي عوامل متعلقة بالكلفة و الوفرة و الآجال ، الخبرة الصناعية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال الأستـــــاذ : كحيـــــلي فـــؤاد	تصنيـــــــف المـــــــــواد	المـــــــادة : تكنولوجيـــــا القســـــــم : 2 هميـــــك

1 - تمهيـــــد : .....

.....

.....

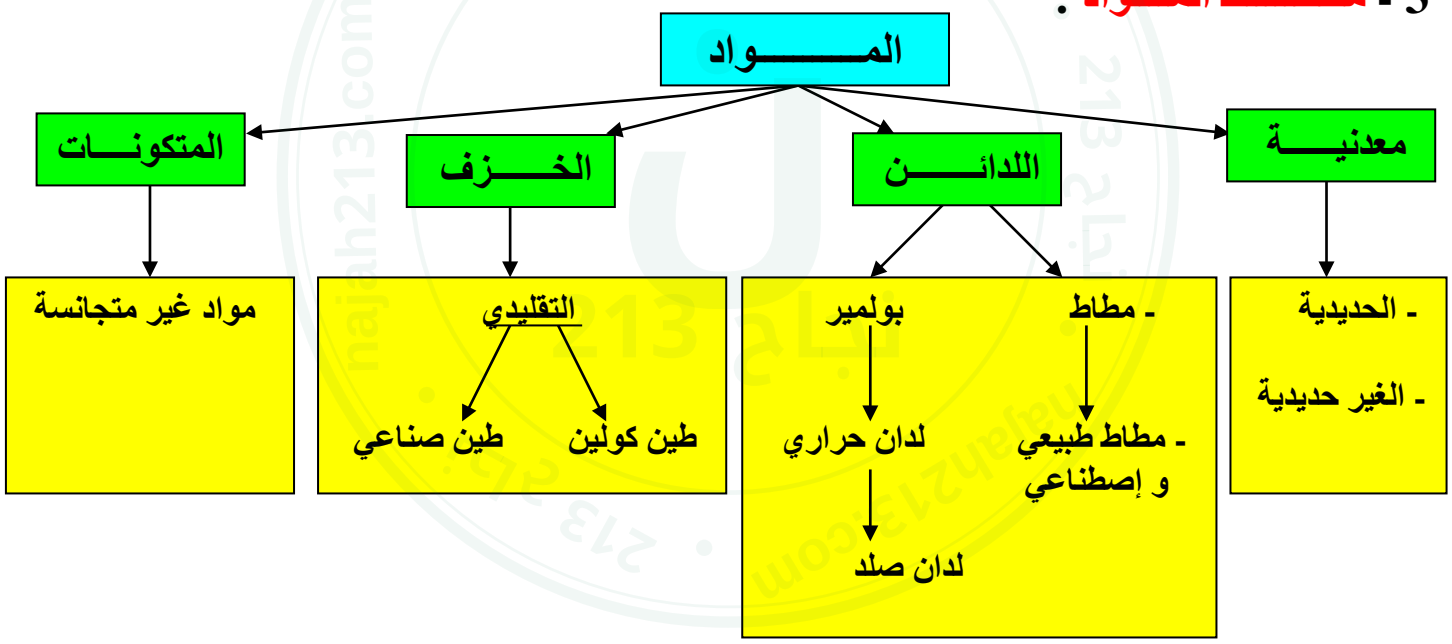
.....

2- تصنيف المـــواد : .....

.....

- .....
- .....
- .....
- .....

3 - مخطـــط المـــواد :



4- عوامل إختيـــار المـواد : .....

1-4) خصائص ميكانيكية : .....

2-4) خصائص فيزيائية و كيميائية : .....

.....

3-4) خصائص التفعيل : .....

4-4) خصائص اقتصادية : .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com