

المعهد الثانوي بالمتلوي المادة: التربية التكنولوجية	المحور2: المواد المستعملة الدرس عدد: تصنيف اللدائن	السنة الدراسية 2013/2014 الأستاذ: سامي دغماني
--	---	--

1. التقديم:

المادة هي كل ما يحيط بالإنسان و هي تتمتع بخصائص فيزيائية مثل الكتلة والحجم وغيرها، يمكن أن توجد المادة في ثلاثة حالات مختلفة

- ✓ مثل الحديد والخشب والبلاستيك...
- ✓ مثل الماء والزيت والمشروبات...
- ✓ مثل الهواء والأكسجين...

تتغير حالة المادة حسب معيارين :

- درجة المحيطة بالمادة
- درجة

اختيرت المواد المستعملة في صنع المنتجات لتستجيب إلى وظائف تقنية معينة منها (الناقلية الكهربائية, الناقلية الحرارية ...) 2. تقديم المواد البلاستيكية:

يمثل المصدر الرئيسي لإنتاج المواد البلاستيكية (55%) و تنقسم إلى نوعان:

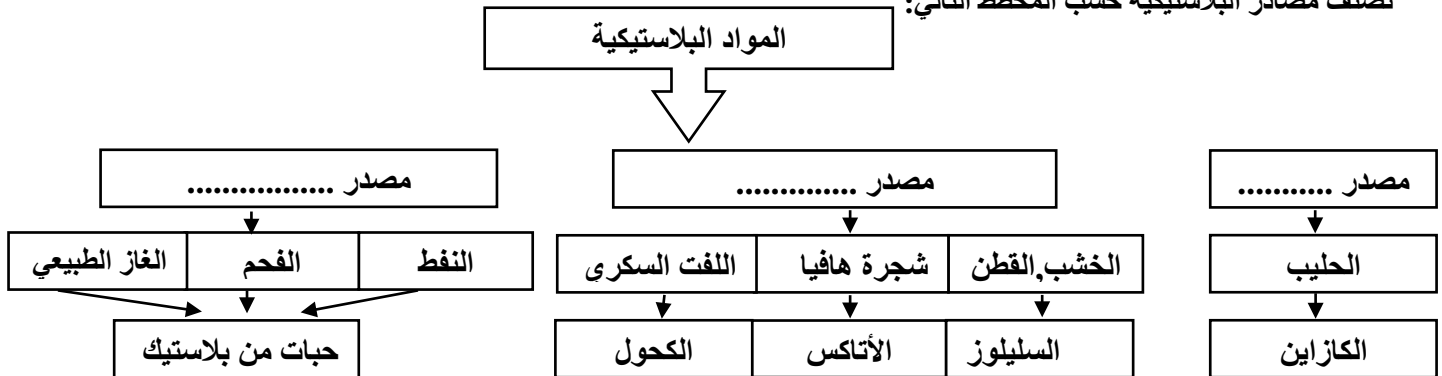
- ✓ (مقبض إناء)
- ✓ (لعب الأطفال , قوارير المياه, قوارير الحليب)

و تصنف المواد البلاستيكية إلى 4 أصناف تسمى اللدائن :

- ✓ اللدائن
- ✓ اللدائن
- ✓ المواد
- ✓ المواد

3. مصادر المواد البلاستيكية:

تصنف مصادر البلاستيكية حسب المخطط التالي:



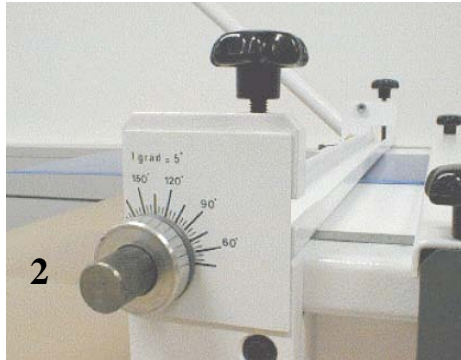
4. تصنيف المواد البلاستيكية (اللدائن):

المادة البلاستيكية	كيفية الحصول عليه	الخصائص الفيزيائية	أمثلة
اللدائن الحرارية	تفاعل كيميائي بين نפט و مواد أخرى (فحم حجري ,خشب...)	• عازلة • سهلة و تحت درجة حرارة مرتفعة	• مشط • فرشاة أسنان • قوارير المياه المعدنية
اللدائن المتصلدة	قابلة مواد بلاستيكية باستعمال مواد أخرى بإعتماد الضغط العالي	• عازلة • لا يمكن الحصول عليها بالتشكيل الحراري غير قابلة و إعادة	• مقابض أواني الطبخ
المواد المطاطية	نتحصل عليها بعد تحويل مادة لاتكس صناعيا المستخرجة من شجرة الهافيا	• عازلة • الرجوع إلى وضعيتها الأولى بعد تعرضها إلى تمطيط	• صناعة العجلات المطاطية

<ul style="list-style-type: none"> • النوع الصلب (المجسبات, الحاويات..) • النوع القابل للإنشاء (كراسي السيارات, المحفضات..) 	<ul style="list-style-type: none"> • سهولة التشكيل بدون حرارة • عازلة للحرارة و التيار الكهربائي • خفيفة الوزن 	<p>يسمى البلاستيك المنتفخ أو الخلوي ويمكن الحصول عليه بإضافة الهواء أو أي غاز آخر إلى راتنج (Résine) البلاستيك أو مواد أخرى لتكوين مادة إسفنجية</p>	<p>المواد الرغوية: أ. النوع الصلب ب. النوع اللين</p>
---	---	---	--

5- التني بإستعمال آلة التني الحراري:

لثني الورق البلاستيكي نستعمل آلة التني الحراري حيث تلين منطقة التني بالحرارة أي بإستعمال مقاوم سلكي لتسخين منطقة التني.



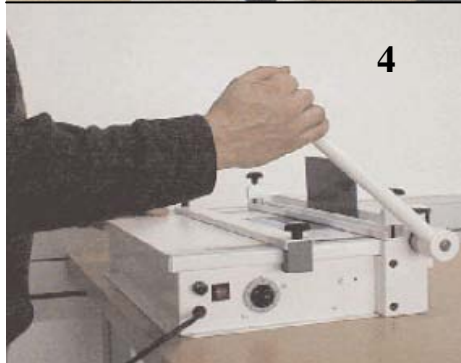
مراحل انجاز عملية التني الحراري
1 - تحديد موقع التني على اللوحة البلاستيكية معتمدا على الرسم التعريفي للحامل وأثبت اللوحة البلاستيكية على الآلة

2- تحديد زاوية التني

3- تعديل زمن التسخين حسب سمك اللوحة

4- تحريك ذراع القيادة تدريجيا ثم الترقب قليل قبل إطلاقه

5- نزع القطعة و الترقب مدى مطابقتها للمواصفات بإستعمال أدوات القيس و المراقبة



3-5 قواعد الحماية:

احذر من لمس المقاوم السلّكي أثناء وبعد عملية التني

عدم ترك مواد سريعة الاشتعال قرب الآلة

التجهّز بمعدات مكافحة الحريق



