المعهد الثانوي بالمتلوي المادة: التربية التكنولوجية	المحـ2ـور: المواد المستعملة الدرس عـ3ـدد: تصنيف اللدائن	السنة الدراسية 2014/2013 الأستاذ: سامي دغماني

1. التقديم:

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

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

يّر حالة المادة حسب معيارين :

- درجة ..... المحيطة بالمادة
- درجة .....

تيرت المواد المستعملة في صنع المنتجات لتستجيب إلى وظائف تقنية معينة منها (الناقلية الكهربائية ,النّاقليّة الحراريّة ...)

2. تقديم المواد البلاستيكية:

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

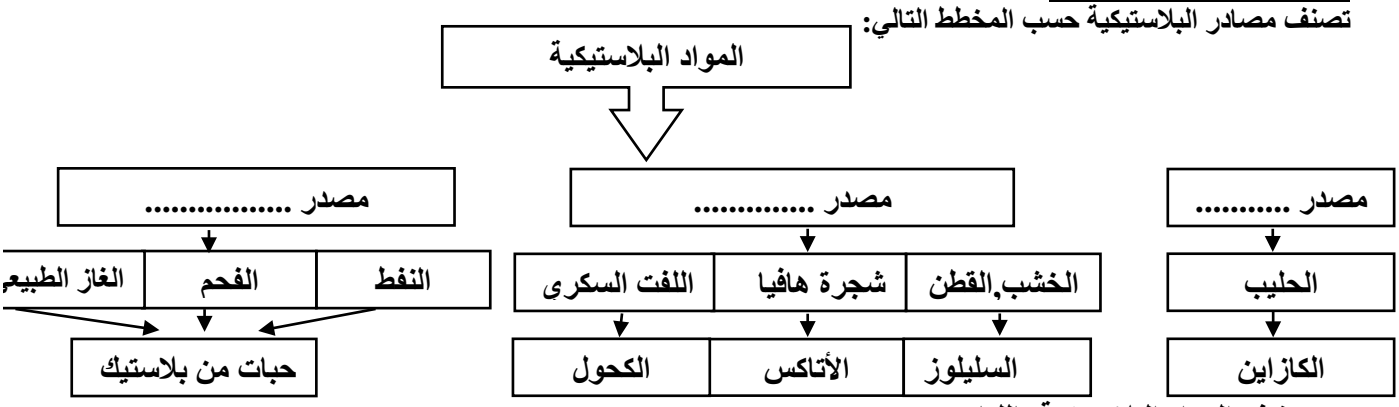
- ✓ ..... (مقبض إناء ....)
- ✓ ..... (لعب الأطفال , قوارير المياه, قوارير الحليب ....)

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):

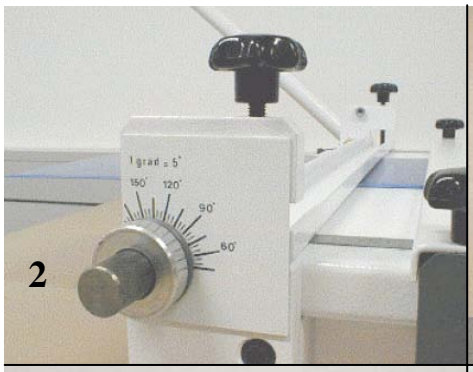
ادة البلاستيكية	كيفية الحصول عليه	الخاصيات الفيزيائية	أمثلة
لدائن الحرارية	تفاعل كيميائي بين نفط و مواد أخرى (فحم حجري ,خشب...)	• عازلة ..... • سهلة ..... و .....تحت درجة حرارة مرتفعة	• مشط • فرشاة أسنان • قوارير المياه المعدنية
دائن المتصلدة	قولبة مواد بلاستيكية بإستعمال مواد أخرى بإعتماد الضغط العالي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

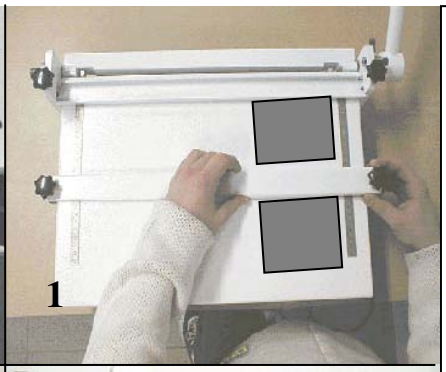
9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

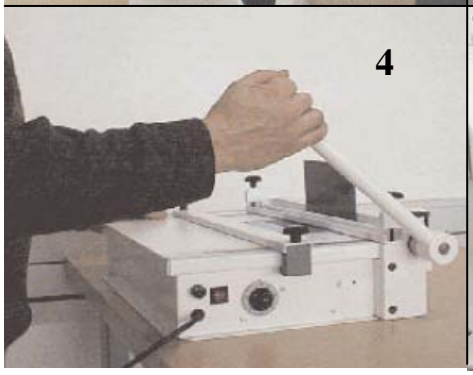
واد الرغوية: **النوع الصلب** **-النوع اللين**	**يسمى البلاستيك المنتفخ أو الخلوي ويمكن الحصول عليه بإضافة الهواء أو أي غاز أخر إلى راتنج (Résine) البلاستيك أومواد أخرى لتكوين مادة إسفنجية**	• **سهلة التشكيل بدون حرارة** • **عازلة للحرارة و التيار الكهربائي** • **خفيفة الوزن**	• **النوع الصلب (المجنبات , الحاويات..)** • **النوع القابل للإنثناء (كراسي السيارات, المحفضات..)**

-5 التني بإستعمال آلة الثني الحراري:

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







مراحل انجاز عملية الثني الحراري

1 - تحديد موقع الثني على اللوحة البلاستيكية معتمدا على الرسم التعريفي للحامل وأثبت اللوحة البلاستيكية على الآلة

2- تحديد زاوية الثني

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 السّلكي أثناء وبعد عمليّة الثّني

عدم ترك مواد سريعة الاشتعال قرب الآلة

التّجهّز بمعدات مكافحة الحريق

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع