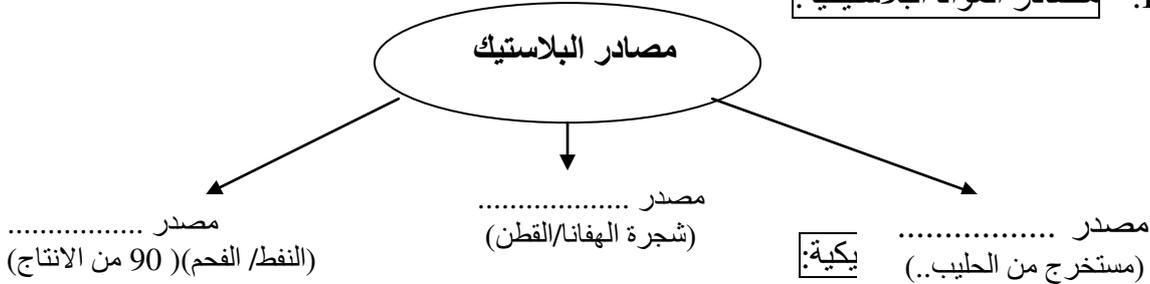


\* نشاط إستكشافي ص 22

\* تمهيد: يستعمل البلاستيك بكثرة في الحياة اليومية : فما هي مصادره و كيف يمكن تصنيفه؟

\* بحث منزلي: - ما هي مخاطر البلاستيك؟ - كيف تتم عملية رسكلة البلاستيك؟

I. مصادر المواد البلاستيكية:



أنصاف البلاستيك

تجربة التمثط / تجربة الحرارة

مواد تحتوي على كريات هوائية

مواد قابلة للتمطط

لدائن غير قابلة للتمطط

مواد .....

مواد .....

لدائن متصلة

لدائن .....

\* صلبة: تقاوم الصدمات وتذوب بالحرارة (واقى سيارة /حاوية....  
\* لينية: سهل التحطيم/ تذوب بالحرارة (كرسي سيارة/ حذاء ..

- قابل للتمدد.  
- لا يذوب بالحرارة  
- عازل كهربائي.  
- غير قابل للرسكلة  
\* عجلات .....

- غير قابل ...  
- عازل .....

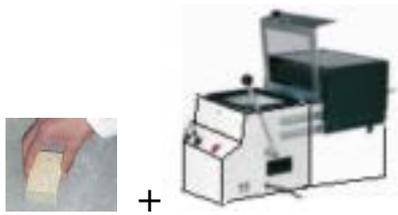
- قابلة للرسكلة  
- عازل كهربائي  
- ناقل رديء ...  
- يذوب بالحرارة  
\* لعب أطفال.  
تغليف أسلاك  
\* أواني منزلية ...



2- تقنية التشكيل الحراري  
-تشكيل البلاستيك باستعمال قالب مع الالة-

- \* المنتج المطلوب:
- 1- صندوق لحفظ الادوات المخبرية
  - 2- مرمدة
  - 3- قناع (وجه)

الالة + القالب



المراحل:

أنظر كتاب الدروس ص 38/37

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....
- 5 - .....

قواعد الحماية وشروط السلامة

(أنظر كتاب الدروس ص 39)

- لا تمسك عربة مقاومات التسخين كي لا تحترق

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

1- تقنية الثني  
-طي البلاستيك بإستعمال مقاوم تسخين-

**\*\* الثني الحراري:**

\* المنتج المطلوب:

- 1- حامل أقلام
- 2- حامل الاسماء(ك.أنشطة31/30)
- 3- حامل أداة التحكم للسطوة التفاعلية

الالة:



(أنظر كتاب الدروس ص 32)

المراحل:

- 1- أحدد موقع الثني
- 2- أحدد زاوية الثني
- 3- أعدل من التسخين حسب السمك اللوحة (1مم/40ث-2مم/90ث ...)
- 4- أحرك ذراع القيادة تدريجيا وأترقب قليلا قبل إطلاقه.

قواعد الحماية وشروط السلامة

- لا تلمس مقاوم التسخين بيدك
- تلميذ واحد يشغل الالة
- أحترام كل النصائح التي يسديها لك المدرس
- إستعمل قفازا من الجلد لتفادي المخاطر

**\*\* الثني اليدوي:**

\* المنتج المطلوب:

- 1- صندوق معدني لحفظ أدوات المخبر

أدوات العمل

\* مطيلة معدنية +



