اللدائن هي مجموعة من المنتجات العضوية وغير العضوية وهي نفطية الأصل و تمتاز بسهولة تشكيلها واختلاف خصائصها وهي مواد ذات بنية عالية الجزئية وتتحول هذه المواد عند تسخينها إلى الحالة اللدنة وتتخذ عند الضغط عليها الأشكال المطلوبة للأجزاء المراد صنعها وتصنع اللدائن من مواد كيميائية مستخرجة من النفط الخام والفحم.

**مصدرها**  
هناك ثلاثة مصادر للمواد البلاستيكية  
-مصدر حيواني  
-مصدر نباتي  
مصدر منجمي ويمثل 90بالمائة من الإنتاج الجملي لهذه المواد.

**تصنيفها**  
يمكن تصنيف اللدائن إلى أربعة أصناف وهي  
  
\* اللدائن الحرارية وتعتبر هذه المواد عازلة واشتق اسمها من قدرتها على القولبة وتتم هذه العملية تحت درجة حرارة مرتفعة .  
  
\*اللدائن المتصلدة وهي من العوازل الممتازة بحيث لا يمكن أن تشكل حرارة وهي تستعمل لصنع مقابض أفران الطبخ .  
  
\*المواد المطاطية ومن أهم خاصياتها الرجوع إلى وضعها الأول بعد التعرض لعملية التمطيط .  
  
\*المواد الرغوية ويمكن الحصول على هذا النوع بإضافة أي غاز إلى مادة اسمها راتنج البلاستيك لتكوين مادة اسفنجية .

**اللدائن**