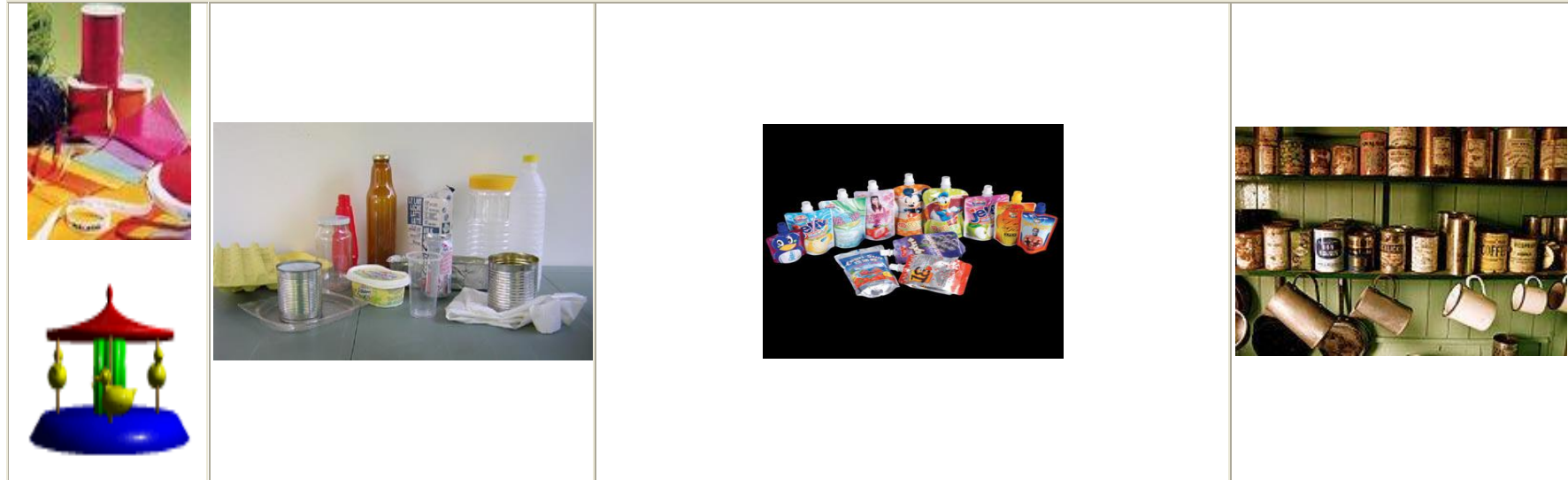


1- التمييز بين الأجسام والمواد

نستعمل في حياتنا اليومية أجساما متعددة،مختلفة الأشكال والألوان والأحجام.ويتكون كل جسم من مادة أو أكثر،منها ما هو طبيعي ومنها ما هو صناعي. تصنف المواد إلى ثلاث مجموعات رئيسية: المواد الزجاجية ،المواد البلاستيكية والمواد الفلزية.وهي مواد قابلة لإعادة التصنيع أو التدوير **recyclage** .

1- التمييز بين الأجسام والمواد

نستعمل في حياتنا اليومية أجساما متعددة،مختلفة الأشكال والألوان والأحجام.ويتكون كل جسم من مادة أو أكثر،منها ما هو طبيعي ومنها ما هو صناعي. تصنف المواد إلى ثلاث مجموعات رئيسية: المواد الزجاجية ،المواد البلاستيكية والمواد الفلزية.وهي مواد قابلة لإعادة التصنيع أو التدوير **recyclage** .



2- مميزات المجموعات الرئيسية للمواد

يمكن التمييز بين مادة وأخرى انطلاقا من اختلاف خواصها الفيزيائية:

المادة	بعض الخواص الفيزيائية
الفلزات	- التوصيل الكهربائي - التوصيل الحراري - البريق الفلزي: سطح لامع بعد الصقل - غير منفذة للسوائل والغازات
المواد البلاستيكية	- العزل الكهربائي - تنتشوه عند درجة حرارة عادية (مقاومته للحرارة ضعيفة) - غير منفذة للسوائل والغازات
الزجاج	- العزل الكهربائي - هشّة وقابلة للكسر - غير منفذة للسوائل والغازات

* ملحوظة

تتميز المواد البلاستيكية بتفاعلية ضعيفة مع جل المواد الغذائية، كما هو الشأن بالنسبة لبعض الفلزات والزجاج. لذلك تستعمل في تليف وتعبئة الأغذية والمشروبات.

3- مميزات المواد من نفس المجموعة

1-3 التمييز بين المواد الفلزية

يعتبر الحديد والنحاس والذهب والزنك والألمنيوم والفضة من أكثر الفلزات استعمالا في حياتنا اليومية. فالذهب والنحاس يتميزان بلونيهما الأصفر والأحمر الآجوري والحديد يتميز بانجذابه إلى مغناطيس ونميز بين الزنك والألمنيوم برائز الكثافة (كثافة الألمنيوم أصغر من كثافة الزنك)

2-3 التمييز بين المواد البلاستيكية

نميز بين خمسة أنواع من المواد البلاستيكية يحمل كل منها رمزا ورقما لتسهيل فرزها أثناء عملية التدوير:

اسم المادة البلاستيكية	متعدد الإيثيلين تيريفتالات P.E.T	متعدد ستيرين P.S	متعدد البروبيلين P.P	متعدد كلورور الفيلين P.V.C	متعدد الإيثيلين P.E
الرمز					
					P.EHD

						
تطفو على الماء العذب	لا تطفو على الماء العذب	تطفو على الماء العذب	لا تطفو على الماء العذب	لا تطفو على الماء العذب	لا تطفو على الماء العذب	خاصيتها الفيزيائية
تطفو على الماء المالح	لا تطفو على الماء المالح	×	تطفو على الماء المالح	لا تطفو على الماء المالح	لا تطفو على الماء المالح	
	لا يتقوس في الماء المغلي	×	×	يتقوس في الماء المغلي	يتقوس في الماء المغلي	
	يحول لون لهب موقد بنسن إلى الأخضر		يذوب في مادة الأسيتون			

ملحوظة:



يدل الرمز جانبه على أن المادة قابلة للتدوير .