

تحتاج عمليات جمع و نقل النفايات اعتمادات مالية مهمة، حيث توكل هذه المهمة للبلديات و تعتبر من صميم اختصاصاتها. تتميز هذه النفايات بالتنوع و تختلف من بلد لآخر، إلا أنها إجمالاً تضم نفس المكونات، وبالنظر لخ特ورة النفايات المنزلية و آثارها السلبية المتعددة، أصبح من الضروري العمل على تدبيرها و معالجتها.. لتتعرف على مكونات النفايات المنزلية، وأولى طرق تدبيرها، نقترح دراسة المعطيات التجريبية التالية:

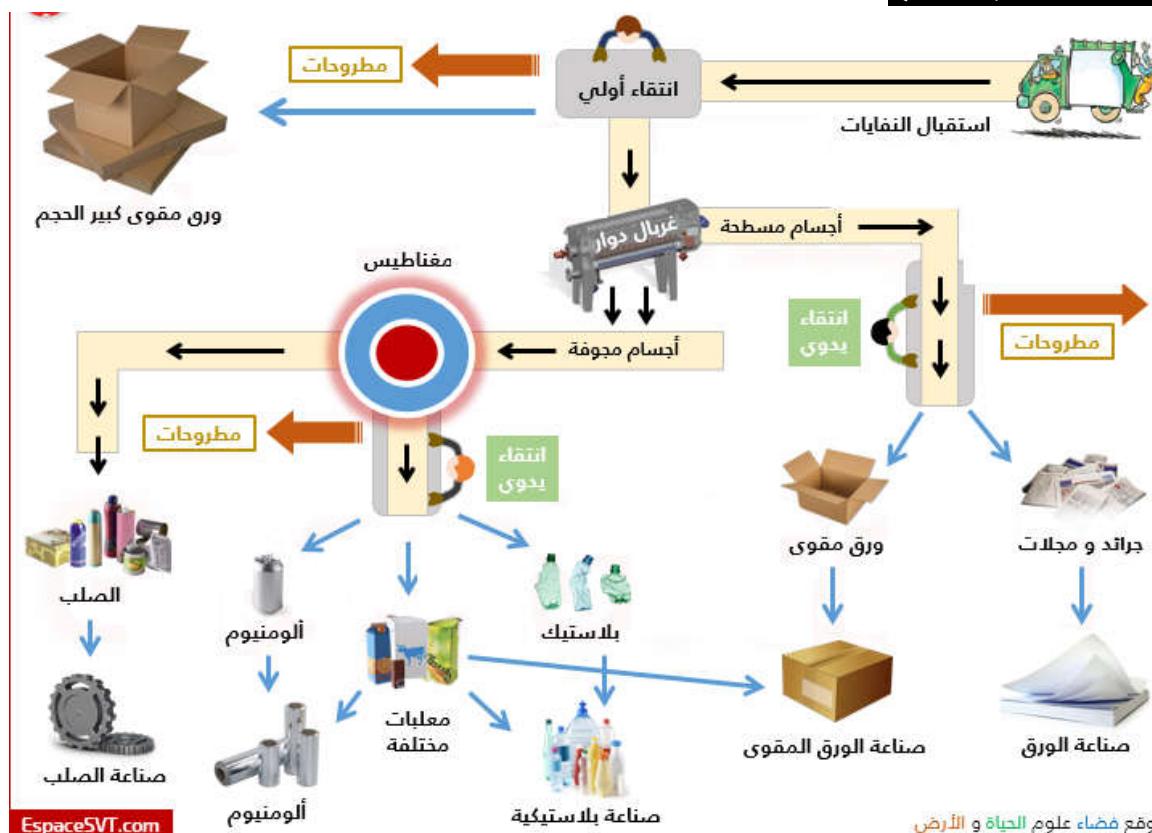
العطيات

الوثيقة 1 : مكونات النفايات المنزلية:

1999	1990	1960	المكونات الرئيسية للنفايات
50 - 70 %	60 - 70 %	75 %	مواد عضوية قابلة للتاخمر
5 - 10 %	18 - 20 %	15 %	ورق - ورق مقوى
6 - 8 %	2 - 3 %	0.3 %	بلاستيك
1 - 4 %	1 - 3 %	0.4 %	معدن - فلزات
1 - 2 %	1 %	0.6 %	زجاج
16 %	5 - 7 %	0.7 %	مختلفات

ينتتج المغرب ما يقارب 7 ملايين طن من النفايات سنوياً موزعة بين النفايات المنزلية والنفايات الطبية والنفايات الصناعية، أي بمعدل $0,75\text{ Kg}$ لكل فرد في اليوم. ويختلف هذا المعدل حسب المناطق ونمط العيش وفصول السنة، إذ يتراوح بين $0,3\text{ Kg}$ في الوسط القروي و 1 Kg في الوسط الحضري. وعرفت النفايات المنزلية زياد كبيرة مع مرور السنوات. ويمثل الجدول أسفله تطور محتوى هذه النفايات ما بين 1960 و 1999.

الوثيقة 2 : مراحل انتقاء النفايات الصلبة



استثمار المعطيات

- اقترح تعريفاً للنفايات المنزلية، ثم حدد من خلال تحليلك لمعطيات الوثيقة المشكل الذي تطرحه هذه النفايات في المغرب. (وثيقة 1)
 - صنف النفايات المنزلية واستخرج أهم خصائصها ثم بين كيف يمكن الاستفادة من هذه النفايات. (وثيقة 1)
 - عرف تقنية الانتقاء مبرزاً مختلف مراحلها. (وثيقة 2)