

## **I. Danger de quelques matériaux utilisés dans la vie quotidienne.**

Les déchets sont constitués de matériaux biodégradables tels que le papier et le bois, et de matériaux non biodégradables tels que le verre, le plastique et les métaux (nécessite une longue période de décomposition), et le déversement des déchets ménagers sans discernement, soit devant les maisons, dans les rues, ou dans les espaces publics à proximité des centres résidentiels, il est considéré comme un comportement non civilisé et immoral qui a de très grandes implications Négatif à éviter car:

- Les effluents toxiques s'infiltrent dans les sous-sols et polluent les eaux souterraines.
- La combustion des déchets affecte la santé et la qualité de l'air.
- Pollution des terres agricoles, qui a un impact négatif sur la santé.
- Diverses maladies sont causées par l'accumulation de déchets, comme Le paludisme, les maladies de la peau et les troubles respiratoires.

## **II. Traitement des résidus de matériaux**

Les déchets doivent être traités au lieu d'être rejetés à l'extérieur, afin de provoquer la pollution de l'environnement. Les meilleures façons de traiter les déchets sont:

- La technologie de production d'engrais organiques représentée dans le traitement biologique des déchets organiques.
- Technologie de production de méthane où la matière organique est traitée en conditions anaérobies dans de grands bassins où elle est extraite le méthane utilisé comme source d'énergie pour l'éclairage et le chauffage.
- L'utilisation de matières organiques combustibles pour produire de l'énergie thermique qui convertie en d'autres types d'énergie.
- Recycler les matériaux recyclables tels que : les métaux, le verre et le plastique.
- La mise en décharge est l'une des méthodes modernes de traitement des déchets solides ménagers, on fait une fosse dans le sol et recouvert d'une couche de ciment et de plastique dur pour l'empêcher de fuir dans le sous-sol . Sa profondeur et sa capacité dépendent de la nature et de la quantité de déchets.

### **III. Etapes de recyclage des déchets**

- ✓ Collecte et tri des déchets recyclables selon leurs catégories: plastique - verre - métaux.
- ✓ Le processus de broyage du plastique et du verre, puis les laver , retirer le peinture des métaux.
- ✓ Le processus de fusion pour chacun de ces matériaux.
- ✓ Formage et moulage pour obtenir un nouveau produit.

### **Résumé**

- ✎ Pour protéger la santé du citoyen et l'environnement des dangers des matériaux utilisés dans la vie quotidienne, vous devrez:
  - ❖ Gestion des déchets en les collectant, les recyclant et les traitant au lieu d'être une cause de pollution de l'environnement.
  - ❖ Sensibilisation collective au problème des déchets et changement des comportements irresponsables en sensibilisant et en adoptant des comportements positifs pour protéger l'environnement et la santé.
- ✎ Les différentes techniques du traitement des matériaux utilisées dans la vie quotidienne contribuent à:
  - ❖ Réduire le risque de pollution de l'environnement et réduire ses effets nocifs sur la santé.
  - ❖ Economiser l'énergie et les matières premières.