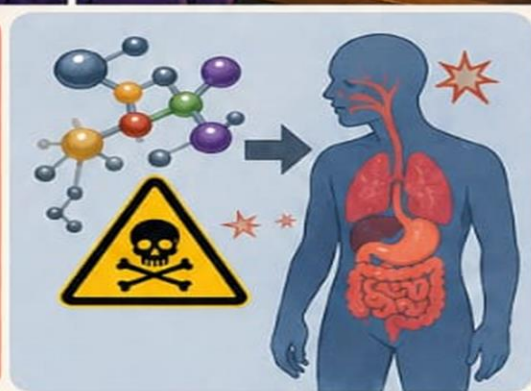




LES DANGERS DE QUELQUES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS LA VIE QUOTIDIENNE



OBJECTIFS

À la fin de cette leçon, l'élève sera capable de :

- ✓ Identifier quelques matériaux utilisés dans la vie quotidienne.
- ✓ Expliquer les dangers que certains matériaux peuvent présenter pour la santé.
- ✓ Donner des exemples de situations à risque liées à l'utilisation de ces matériaux.
- ✓ Proposer des alternatives sûres pour protéger sa santé et l'environnement.



PRÉREQUIS

- Connaître les différents états de la matière (solide, liquide, gaz).
- Savoir que certains objets sont fabriqués à partir de matériaux variés (plastique, verre, métal, céramique...).
- Avoir une notion de base sur l'hygiène et la santé.
- Savoir lire et extraire des informations simples d'un document.



DURÉE DE LA LEÇON
1 HEURE



NIVEAU
TROISIÈME ANNÉE COLLÈGE



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'infiltrant 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.

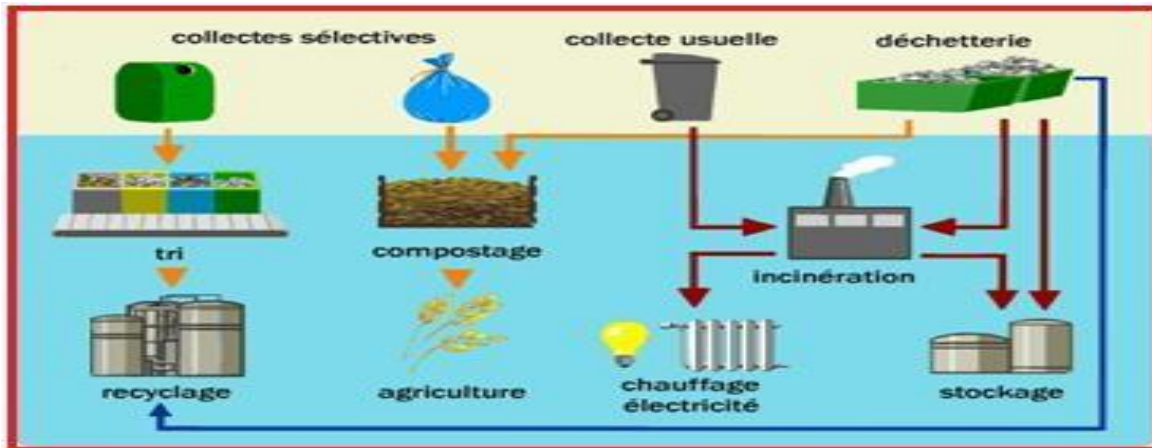
II. Traitement des résidus de matériaux

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.

IV Préserver la santé et l'environnement.

- ✓ La gestion des déchets devrait être l'affaire de tous. Des comportements citoyens doivent être adoptés pour préserver l'environnement et la santé :
- ✓ Produire moins de déchets.
- ✓ Utiliser au maximum des matériaux biodégradables.
- ✓ Trier les déchets, les ranger dans des sacs et les mettre à la poubelle correspondante dans le but de les recycler.
- ✓ Eviter de jeter des déchets dans la nature, les sources et réservoirs d'eau.