

## التمرين :

- أصبحت المواد البلاستيكية تدخل بشكل كبير في حياتنا اليومية.
- اذكر بعض أنواع البلاستيك التي تعرفها مع تحديد رموزها.
  - ما أهم المجالات التي تستعمل فيها المواد البلاستيكية في حياتنا اليومية ؟
  - هناك من يقول ان استعمال المواد البلاستيكية في مختلف المجالات له أهمية كبرى في تطور الصناعة وتحسين جودة مختلف المصنوعات وهناك من يرى أن هذه المواد لها خطورة على الصحة والبيئة.
- حدد بعض إيجابيات وسلبيات استعمال المواد البلاستيكية في حياتنا اليومية.

## التصحيح :

بعض أنواع البلاستيك المتداولة :

PE : متعدد الإثيلين (مع فروع PET ....).

PS : متعدد ستيرين.

PVC : متعدد كلورور الفينيل.

أهم المجالات التي تستعمل فيها مواد البلاستيك :

صناعة مختلف الأجسام والمعدات الكهربائية، البناء، صناعة السيارات، المواد المنزلية، أكياس التسوق، التغليف، المواد الغذائية، في المجال الفلاحي.....

بعض إيجابيات وسلبيات استعمال المواد البلاستيكية :

للبلستيك مواصفات جيدة تجعله يدخل بشكل كبير في صناعة العديد من الأجسام والمعدات في مختلف الميادين منها أنه خفيف غير مكلف له خواص ميكانيكية وكيميائية جيدة إلا أنه غير قابل للتحلل بيولوجيا وغير قابل للاسترداد (الاقليل منه) كما أن احتراقه يساهم في تلويث البيئة لهذا يجب البحث عن حلول ملائمة لتدبير نفاياته سعيا للحفاظ على البيئة والصحة وتحقيق التنمية المستدامة.

## التمرين :

البلاستيك مادة عضوية قابلة للاحتراق في الهواء، كما أن هناك أنواعا من البلاستيك ينتج عن احتراقها غازات سامة وخطيرة على الصحة والبيئة.

1 - اذكر نواتج الاحتراق غير الكامل للبلاستيك متعدد الإثيلين.

2 - بين طبيعة الخطر الذي يشكله هذا الاحتراق على البيئة.

3 - إن التلوث ليست مشكلة محلية بل أضحت مشكلة عالمية ينبغي معالجتها.

اقترح بعض الإجراءات للتقليل من خطورة المواد المستعملة في الحياة اليومية.

## التصحيح :

1- نواتج الاحتراق غير الكامل لـ PE في الهواء :

ينتج عن هذا الاحتراق كل من الكربون وأحادي أكسيد الكربون والماء

2 - خطورة الاحتراق : تصاعد غازات سامة تساهم في تلوث الهواء

3 - للتقليل من التلوث :

- اعتماد تقنية التدوير.
- العمل بطرق علمية وسليمة.
- حسن تدبير النفايات.