Aujourd’hui je vais vous parler de la fabrication du plastique

Mais déjà d’où viens ce plastique ?

Comment arrive-t-on a avoir des bouteilles, des jouets, tout ce qui est constitué de plastique ?

Tout d’abord il faut partir de la source qui est le pétrole

Mais qu'es ce que c'est ?

Le pétrole est une roche liquide qui est d'origine naturelle, une huile minérale composé d'une multitude de composé organique, mais cette ressource est limité

Mais bien-sûr on ne fais pas le plastique directement a partir du pétrole brut

Le pétrole brut va directement à la raffinerie (ça ressemblera à ça oui c'est pas très beau à voir)

Une raffinerie est une usine qui effectue la transformation du pétrole brut en plastique

Cette transformation ce fait en plusieurs étapes

Il faut d’abord distillé le pétrole et, le faire chauffer

Cette transformation s’appelle la distillation fractionnée

Ensuite les hydrocarbures sont envoyés dans un grand tube a différent niveaux, on récupère la matière dans le tube qui permet de faire le plastique c’est le naphta

Le Naphta est ensuite envoyé pour faire un vapocraquage, on envoie le naphta dans un four avec de la vapeur d’eau et on casse les hydrocarbures pour former des monomère

Et enfin pour obtenir les plastique que l’on connais on pratique la réaction de polymérisation

Et voila maintenant vous savez en grande partie comment le plastique est fabriqué. Si cela t’a plus n’hésite pas a ajouter des informations supplémentaires en commentaire et lâcher un petit pôce bleu.

*Today i will be talking about the making of plastic, but first, where does it comes from ?*

*How do we get bottles, toys and everything that is made out of pastic ?*

*Everything start from fuel…*

*But what is it ? - Fuel is a fossil energy with natural origins, it’s a liquid composed by a lot of organic tissues that rotten trought years to get like this today, this is a very limited ressource.*

*But of course the plastic doesn’t come from raw fuel, it goes to a raffinery (yes it looks like this, it’s not pretty)*

*A raffinery is a factory that turns fuel into the a fuel that is ready to become plastic*

*This transformation comes in differents steps*

*The fuel is distilled in a first place, it’s called fractionned distillation*

*Then the hydrocarbon are sent in a giant tube with differents levels, we then collect the material called Naphta that is used to create the plastic that we know.*

*After that, the Naphta is sent to a furnace with some water vapour so that we destroy the hydrocarbon in order to create monomers.*

*And finally we use a polimerization reaction to have the plastic that wwe know.*

*Now you know the mains steps of the plastic production, if you liked this video, you can leave comment, hit the like button, see you later.*