

OLYMPIADES: COMMUNICATION

Support: video

Public visé: jeunes de 10 à 15 ans

Contenu de la video:

- 1) Problématique du plastique auj
- 2) Bioplastique (expliquer au niveau des enfants)
- 3) Mentionner le bioplastique à Maurice
- 4) Montrer à quel point le bioplastique peut aider (avantages)

Setting: nature/arbres etc.

1ere scène: un groupe d'ami se retrouvent dans un endroit qu'une personne visite souvent.

Personne 1: C'est de cet endroit dont je vous parlais, je vient ici très souvent, regardez comment c'est beau, avec le beau temps, et toute cette verdure!

Personne 2 *d'un ton ironique* : C'est vrai que c'est superbe! Mais pourquoi il y a t'il du plastique partout? Ton endroit c'est supposé être le top du top mais c'est un dépotoir de plastique!

Personne 1: C'est juste un petit détail c'est tout!

Personne 3: un petit détail? Tu savais que le plastique a base de pétrole mettra 400 ans à se décomposer!

Personne 1: Maintenant je le sais. Mais on ne peut rien y faire! Evidemment on peut rester des heures ici à ramasser ces déchets, mais ne comptez pas sur moi !

Personne 2: Rien y faire? Bien sûr que non, il faut juste tourner vers d'autres alternatives. Par exemple le bioplastique!

Personne 1: Le Bioplastique? Qu'est ce que c'est ?

Transition : labo vide -> jump into the frame

Setting : Labo (Salle Chimie sipaki) : synthèse de l'acide polylactique au laboratoire et/ou d'un polymère à partir de la farine de maïs

Scene 2 : Explication du bioplastique dans un labo

Personne 4: Le bioplastique est tout simplement du plastique produit à base de composants naturels renouvelables, contrairement au plastique traditionnel produit à partir des pétroles

Personne 2 : En effet on peut produire du bioplastique en utilisant beaucoup de composants naturels par exemple la pomme de terre, la farine, la canne à sucre et encore plein d'autres. Il n'existe pas qu'une méthode afin de produire du bioplastique. Il en a plusieurs !

Personne 4: le plastique est composé de polymères, ils sont formés par les monomères, des petites molécules qui s'associent à de nombreuses autres molécules identiques, et ainsi forment une longue chaîne: c'est le polymère. Les bioplastiques utilisent donc les monomères naturels pour faire du plastique.

Personne 2: Evidemment ! Par exemple l'amidon est issu des végétaux, elle est donc une matière première renouvelable. L'amidon est d'ailleurs un polymère, et son monomère est le glucose, et grâce à des liaisons chimiques on obtient l'amidon, qui est utilisé pour faire du bioplastique!

Personne 4: le bioplastique est d'ailleurs utilisé dans plusieurs domaines aujourd'hui, comme

Personne 2: Et oui! C'est vrai! Et le bioplastique présente également de nombreux avantages! Les bioplastiques permettent de limiter le recours aux matières fossiles, ils ont aussi une durée de décomposition bien plus courte que le plastique normale, et est aussi compostable, la quantité d'énergie non-renouvelable et les dégagements de CO2 produits sont bien inférieurs lors de la production des produits bioplastique, offrant un réel impact environnemental.

Transition : retour dans la Forêt

Setting : same as scene 1

Scene 3: Mais à Maurice il y a t'il du bioplastique?

Personne 1 : J'ai compris finalement. Oui ça sert alors le bioplastique! Mais en y a-t-il même à Maurice un petit pays comme le nôtre?

Personne 2 : Bien sûr que oui ! Tu savais que les plastiques que t'utilise au supermarché sont des plastiques biodégradables.

Personne 3 : Mais qui produisent ces bioplastiques à Maurice?

Personne 5: Si on remonte dans le temps un peu, j'étais parti visiter le bâtiment de l'agriculture chimique au Mauritius Sugarcane Industry Research Institute (MSIRI), et là-bas j'ai rencontré le scientifique en charge, Gunshiam Umrit qui est à la tête du projet de bioplastique à partir de la bagasse de la canne à sucre à Maurice.

Personne 5: il nous a expliqué une méthode de produire du bioplastique en utilisant la synthèse de bactérie. Et ce plastique créé est notamment utilisé dans l'industrie pharmaceutique car il est très raffiné comme plastique et son coût de production est notamment plus cher.

Personne 1: Ah wow, c'est fascinant! J'ignorais tout cela! Le bioplastique est vraiment très utile!

Personne 3: Donc la solution a tout nos probleme c'est le bioplastique, qui est bien mieux pour l'environnement que le plastique traditionnel!

Personne 2 : Pas a tout nos problèmes mais c'est un pas vers l'avant pour une Terre plus propre!

INSERT Ending Credits here.