

Qu'est ce que la génétique et à quoi ça sert?



« La génétique, ce sont les parents »

« C'est ce que transmet les grands-parents aux petits enfants. »

« La génétique c'est moi ! »

« La génétique c'est un mélange de plusieurs choses : les cellules, les parents, les réflexes. »

« Ce sont des gènes qui font ce que l'on est. »



Chantal nous a montré un petit montage vidéo : Elle avait interrogé nos parents et des adultes de la Marina.



Pour mieux comprendre, nous avons travaillé en groupe sur des ateliers:

Atelier 1 Maternelle : Construction d'une maquette et coloriage

Les maternelles ont construit des maquettes avec des « Marshmallow ».



Pas facile de se concentrer sur le modèle sans mettre un « marshmallow » dans sa bouche !!!



Momo, Damien et Ewen se sont bien appliqués et ont bien respecté les consignes.



Ils ont construit une molécule d'ADN !

Atelier 2 Primaire: Construction d'un arbre généalogique.



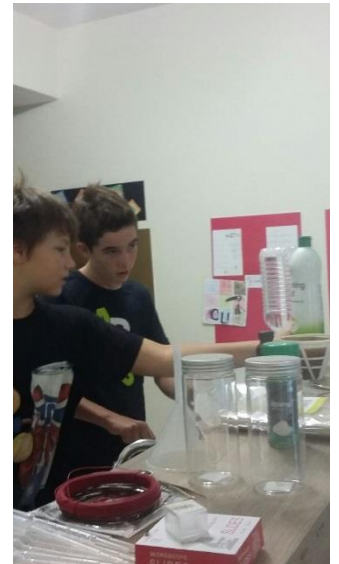
« Une famille regroupe plusieurs générations : les grands-parents, les parents, les enfants. L'arbre généalogique permet de représenter la famille. »



Atelier 3 Collège : Extraire de l'ADN et observation de cellules colorées.



Mai-Linh : Extraction de l'ADN dans des cellules bucales.



Imanol : Extraction de l'ADN d'un oignon



Titouan : Extraction de l'ADN de la banane

Conclusion :

La génétique c'est l'étude des gènes.

Un gène est un fragment d'ADN « plan de construction de notre corps » (maquette)

L'ADN est une molécule qui se trouve dans le noyau des cellules de tous les êtres vivants (extraction ADN et observation des cellules) y compris les cellules reproductrices des parents qui vont transmettre une partie de leur ADN et donc de leurs gènes à leurs enfants, d'où des ressemblances dans les familles d'une génération à l'autre (arbre généalogique)

En étudiant la génétique, on peut comprendre les ressemblances dans une famille, retrouver un criminel, retrouver l'origine de certaines espèces animales comme le loup ou végétales comme les chênes (vidéo).

Un grand MERCI à Chantal pour cette matinée très enrichissante !