

Projet Visiatome

Le jeudi 11 octobre, à l'occasion de la **fête de la science**, les élèves de 2MMV se sont rendus au **visiatome** en compagnie de leur enseignante de sciences Mme Dinlemez et leur enseignante de mode Mme Georges.

Le Visiatome est un musée situé au Nord du Gard entre Nîmes et Montélimar sur le centre de Marcoule. C'est un musée interactif où les élèves peuvent manipuler des maquettes, utiliser des écrans tactiles et réaliser des expériences sur toutes sortes de sujets de sciences. Pour développer le goût des sciences auprès des élèves, le Visiatome propose des ateliers pédagogiques : on va pouvoir découvrir et comprendre ce qu'est l'électricité, comment on la produit avec des centrales nucléaires, ce que l'on fait des déchets radioactifs, qu'est ce que la radioactivité ; comprendre la structure de la matière, ce qu'est un atome, des molécules, toutes sortes de sujets passionnants.

Les élèves ont participé aux ateliers suivants :



Centrale nucléaire et électricité :

Les élèves ont découvert :

- comment on produit l'électricité
- D'où vient l'énergie de l'uranium et comment est-il utilisé dans une centrale nucléaire



Le sucre, une substance chimique ?

Les élèves ont explorés les caractéristiques chimiques des différentes molécules composant le sucre (le glucose, le fructose, le saccharose, les édulcorant) : composition ; concentration ; densité.



La radioactivité :

Les élèves ont appris que la radioactivité est un phénomène physique invisible qui peut sembler inquiétant. Ils ont manipulé des détecteurs afin de mesurer l'activité naturelle de divers objets au quotidien. Ils ont également découvert les différents rayonnements et leurs particularités.



Atelier Police scientifique :

Lors d'un crime, le responsable laisse toujours des traces de sa présence sur place et emporte avec lui des traces du lieu sur lequel il se trouvait.

Les élèves ont appris comment la police scientifique analyse ces indices (empreintes digitales, cheveux, tâches de sang, délai post partum...) et donne des éléments décisifs aux enquêteurs afin de démasquer les criminels.

Photos :







Questionnaire relatif à la sortie :

- 1) Qu'est ce que le Visiatome ? Pourquoi a-t-il été créé et quand ?
- 2) Comment traite-t-on les déchets y compris les déchets nucléaires ?
- 3) Qu'est-ce que la radioactivité ?
- 4) Comment sont stockés les déchets nucléaires de demi-vie et longue vie ?
- 5) Décrire un aspect que vous avez aimé dans cette visite et l'illustrer (les élèves devront réaliser des exposés à l'écrit et les présenter oralement en groupe à l'ensemble de la classe)
- 6) Quelle est la masse de déchets annuels par individu en France aujourd'hui ?

Travaux des élèves :