

Maine Sciences : Coup de froid sur les niveaux sonores !

Deux animations scientifiques ont été proposées par l'**association Maine Sciences** aux classes de 5^e et aux classes de 4^e les vendredi 15 mars 2024. L'atelier **froid et matière** a permis d'observer certains changements d'états. Il s'agissait de mieux comprendre certaines propriétés de la matière à l'aide d'expériences utilisant du diazote liquide (à -196 degrés Celsius) accompagné d'un peu brouillard.

Sous des températures et des pressions extrêmes, les élèves de 5^e ont ainsi pu observer de l'air solide et la lévitation d'un matériau supraconducteur : un véritable moment magnétique loin de refroidir leur enthousiasme !



Quant à l'atelier **au coeur du son** proposé aux 4^e, celui-ci a permis de faire vibrer leurs tympans avec différents signaux sonores tout en rappelant certaines caractéristiques du son comme l'intensité (s'exprimant en décibels) et les fréquences (s'exprimant en Hertz)...

L'observation des vibrations d'une corde de guitare et bien d'autres expériences ont permis d'insister sur certains risques auditifs. Ecouter du Son en baissant le volume, en limitant la durée et en faisant des pauses permettra de conserver une bonne audition : c'est la petite musique qu'on s'efforcera de retenir ! Tous ces temps forts scientifiques ont ainsi permis de réinvestir des apprentissages réalisés précédemment.

Nous remercions les médiateurs scientifiques de Maine Sciences pour ces instants riches en vulgarisation scientifique qui ont mis en lumière des sujets passionnants qui convaincraient même les plus frileux !

Bravo aux élèves qui ont participé en formulant des hypothèses, en interprétant les expériences et en proposant des réponses tout en interagissant comme les atomes et les molécules constituant la matière !