



Atelier "L'air liquide" pour la fête de la science

publié le 14/10/2016

Un animateur de l'espace Pierre Mendès France de Poitiers est venu au collège pour présenter les propriétés de l'air liquide.

Au départ, les élèves ont répondu aux questions sur les états de l'eau, les changements d'état de l'eau puis sur l'aspect moléculaire de ces états physiques.

Ensuite l'animateur a utilisé l'air liquide (comprimé) pour réaliser des petites expériences spectaculaires. Ainsi, les élèves ont vu la réaction entre l'air liquide et de l'eau bouillante, la réaction de l'air liquide sur de l'eau savonneuse, le comportement de l'air liquide jeté sur le sol, le comportement d'un ballon de baudruche gonflé puis plongé dans l'air liquide puis sa réaction à l'air ambiant, le comportement d'une balle de ping-pong remplie d'air liquide et enfin ils ont vu une expérience étonnante de lévitation ou sustentation magnétique (à l'aide de rails magnétiques réalisés par un laboratoire de recherche de l'Université de Poitiers).

Portfolio

