



Le disque de Newton illuminé par les paillettes

En classe, nous avons fabriqué un disque de Newton : on a colorié sur le disque les 7 couleurs de l'arc-en-ciel (violet - indigo - jaune - orange - rouge - bleu - vert) puis quand on l'a fait tourner, ça a fait blanc parce que les couleurs s'étaient mélangées. On a eu l'idée de rajouter des paillettes sur chacune des parts puis quand on a tourné, ça a fait comme un projecteur de cinéma !

La vitesse de la lumière

Les élèves de la classe CM1/CM2 A ont fait une expérience incroyable sur la lumière. Ils ont allumé une lampe, en même temps, ils ont déclenché un chronomètre. La lumière de la lampe a rebondi sur un miroir, à quelques mètres de la lampe. Une fois que le faisceau de lumière est arrivé au niveau de la lampe, ils ont arrêté le chronomètre. Le chercheur les a félicités pour cette découverte !



Une lampe plongée dans l'eau

Pour faire apparaître un arc-en-ciel, nous sommes allés dans une pièce dans le noir. Nous avons plongé notre lampe allumée vers le plafond. Ça a projeté un arc-en-ciel au plafond.

Les bulles arc-en-ciel

Nous, les élèves de CM1-CM2 A, le mardi 13 mai 2025, nous sommes allés au laboratoire d'Annecy. Nous avons pris une bassine d'eau pétillante. Il nous a fallu du soleil, nous avons mis la bassine d'eau au soleil, on a vu la lumière se faire absorber et dans les bulles, il y avait des mini arcs-en-ciel.



La pomme de Newton

Newton a fait une expérience en 1690 dans son laboratoire. C'est un disque avec toutes les couleurs de l'arc-en-ciel, le rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo, violet. Il a rajouté des pointes noires, bien placées. Il a vu une pomme. Newton est un chercheur qui a fait des recherches sur la lumière, deux semaines avant il s'est pris une pomme sur la tête.



Au laboratoire d'Annecy

Nous avons fait une expérience qui consistait à mettre une main dans une boîte trouée. Nous avons mis un filtre transparent devant la lumière : la main a disparu.

Arc-en-ciel vert !

Nous avons pris un bac avec du sirop à l'intérieur et nous avons pris un miroir. Nous avons mis le miroir dans le bac et ça a créé un arc-en-ciel vert, grâce au soleil.



Le spectroscopie qui décompose la lumière

Nous avons collé le patron du spectroscopie sur du papier dessin noir, puis découpé ses contours. Le maître a découpé les fentes pour la lumière et l'œil avec un cutter. Nous avons plié, collé les onglets et fermé la boîte. Avec un CD glissé dessous, nous avons dirigé le spectroscopie vers la lumière : on y voit des couleurs de l'arc-en-ciel sur fond noir.

Un haricot vert qui brille dans le noir !

On a trouvé des haricots verts dans la cave de l'école de Sales. Puis on a pris le pot de haricots verts. On a pris un haricot vert et on l'a sorti. Le haricot a fait de la lumière verte fluo !



Fabriquer un arc-en-ciel avec un arc

On a fabriqué un arc-en-ciel en mettant un petit arc dans une bassine d'eau, le jeudi 17 avril 2025. Quand on a tiré la flèche vers le soleil, le soleil est allé taper dans les gouttes d'eau et a formé un arc-en-ciel devant nous.