

Hola famílies!

Aquest dimecres al Science Club de Mercedàries ens hem preguntat: **Per què veiem en colors durant el dia i en blanc i negre, durant la nit?** Hem parlat dels cons i els bastons, dues cèl·lules que trobem als ulls i que són les responsables d'aquest fenomen. Per una banda, els cons es troben al centre de l'ull i funcionen quan hi ha molta llum. Aquestes cèl·lules són les que s'encarreguen de què puguem veure en colors i hi ha de tres tipus segons els colors que ens deixen veure; vermell, blau i verd. Per altra banda, tenim els bastons, que es troben al voltant de l'ull i que funcionen amb poca llum, però només ens deixen veure en blanc i negre.

Després hem jugat amb les il·lusions òptiques i ens hem adonat que el nostre cervell a vegades, ens porta a percebre la realitat erròniament.

Per acabar, hem descobert la roda de Benham, una roda en blanc i negre, que quan la fem girar, de sobte, veiem colors!

Aquest dimecres, el nostre experiment principal era fer un calidoscopi, per poder experimentar amb els miralls i els colors. L'hem fet amb cartolines de purpurina i plàstic per donar-li més consistència, després hem posat un mirall en forma de triangle al mig que formava un prisma tetraèdric. Per a la base del calidoscopi, hem posat una placa de Petri plena de boletes de colors translúcides i recoberta per una banda amb cinta de colors, això ens ha permès observar l'efecte típic d'un calidoscopi.

Us deixo amb algunes fotografies:

