



Un kaléidoscope est constitué de 3 miroirs formant un prisme équilatéral. La base est fermée par deux lames parallèles, l'une est transparente l'autre en verre dépoli (pour laisser passer la lumière). Entre ces deux faces on place des petits bouts de plastique colorés.

En regardant par dessus, on voit ces petits bouts de plastique (ou de de papier ou de verre ...) qui forment de nombreuses images à cause des multiples réflexions sur les 3 miroirs. Du fait que le système des trois miroirs possède 3 axes de symétrie, les figures ainsi créées par réflexions multiples, donnent un résultat coloré et esthétiquement plaisant. En remuant le prisme, ou en le faisant tourner autour de son axe, on modifie la position des fragments de plastique et la figure générale prend un nouvel aspect. Si l'on regarde à l'intérieur du kaléidoscope, voici ce qu'on pourrait voir, les bouts de papiers colorés sont à l'intérieur du triangle équilatéral central. Les images sont en couleur mais un peu plus claires.

