

LOS 30 CUBOS DE COLORES

De Alexander McMahon (1854-1929)

ACTIVIDADES :

1.- Coger un cubo cualquiera y buscar su simétrico.

2.- a) Coger un cubo cualquiera. De entre los 29 restantes sacar 8 cubos que formen un cubo de $2 \times 2 \times 2$ y que sus colores tengan la misma disposición que el elegido.

Este juego puede tener 2 niveles de dificultad:

1- Que las caras en contacto tengan distinto color.

2- Que las caras en contacto tengan el mismo color.

b) De entre los 21 cubos que quedan se puede coger un nuevo cubo y de entre los 20 restantes coger 8 y formar un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con los colores de este último cubo.

c) De entre los 12 restantes coger 8 y formar un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con los colores de este último cubo.

3.- Coger 6 cubos y formar con ellos una columna de manera que cada uno de los lados contenga los seis colores distintos.

4.- Coger 8 cubos y formar un cubo de $2 \times 2 \times 2$ que tenga en las caras derecha e izquierda un color, delante y detrás otro color y un tercer color arriba y abajo.

5.- Construir un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con un color en dos caras opuestas y colores diferentes en las otras caras.

6.- Construir un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con un color diferente en cada una de sus caras.

7.- Construir un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con un color en las derecha e izquierda, un segundo color delante y detrás y los cuatro colores restantes arriba y los mismos colores abajo.

8.- Construir un cubo de $2 \times 2 \times 2$ con cuatro colores en cada cara, los mismos en todas las caras.

9.- Construir un cubo de $3 \times 3 \times 3$ de manera que cada cara sea de un color diferente.

LOS 30 CUBOS DE COLORES

De Alexander MacMahon (1854-1929)

