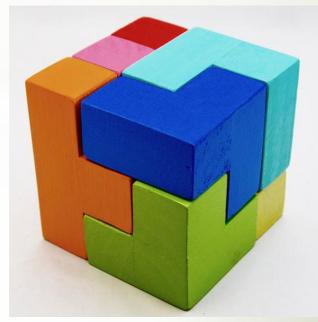
Fortalecimiento de la noción espacial: el cubo soma

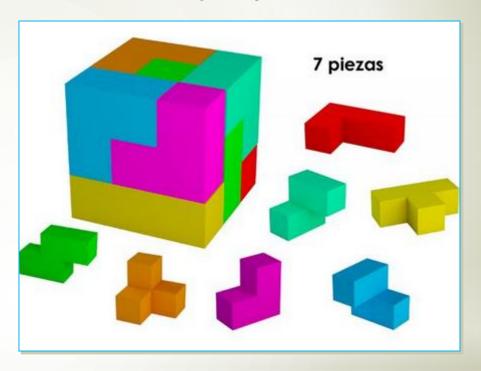
Grado 8 2022



El Cubo Soma es un juguete constituido por *policubos*.

Meta

Fortalecer el pensamiento espacial y geométrico a través de la habilidades motrices y de diseño estructural para elaborar un rompecabezas 3D blockby-block (cubo Soma).







- *PENSAMIENTO ESPACIAL: desarrollo visual a desarrollo real+3D
- *PENSAMIENTO GEOMÉTRICO: Adquisición volumétrica desde la adquisición plana
- *HABILIDADES VISUALES Y MOTRICES: Seguimiento de secuencias y elaboración de diseños (color, forma)
- *HABILIDADES ETICO-SOCIALES: Presentación, cuidado personal, responsabilidad



Desarrollos clave





- *Elaborar un Cubo Soma mediante cubos individuales desarrollados en origami.
- *Conocer características propias del Cubo Soma: historia, piezas, modelamiento de otras figuras, etc.
- *Proponer juegos o competencias con el producto ya elaborado.
- *Crear un video con técnica "stop-and-motion" (animación por fotogramas) de la elaboración del Cubo Soma.



Objetivos

Evaluación

"La resolución del Cubo Soma ha sido utilizada para una tarea para medir el rendimiento y el esfuerzo de los individuos" (Wikipedia).



- *Por sesión, se evaluaran distintas etapas de la elaboración del cubo.
- *Exposiciones breves sobre los desafíos y avances que propone la elaboración del cubo.
- *Realización de actividades transversales asociadas a la temática del cubo.
- *Responsabilidad, puntualidad y presentación del producto en sus etapas.
- *Elaboración y socialización del Video.

- *Fue inventado por el Danés Piet Hein en 1932 (o 1936) mientras estaba en una conferencia de física cuántica.
- *Concibió la idea cuando se llegó al tema de un cuarto dividido en cubos. Finalizada la conferencia, P. Hein desarrolló su idea con 27 cubos, agrupados en 7 piezas con el objetivo de formar un cubo (?).
- *Inicialmente patentó el juguete en 1934 en el Reino Unido.

Encabezado de la patente expedida en UK, 1934.



PATENT SPECIFICATION

Convention Date (Denmark): Dec. 2, 1933.

420,349

Application Date (in United Kingdom): March 20, 1934. No. 8670 / 34. Complete Accepted: Nov. 29, 1934.

COMPLETE SPECIFICATION.

Toy Building or Puzzle Blocks.

P. Hein en la Conferencia de Copenhague, 1932.





La Historia dice

*S0. Presentación e introducción



Sesiones

Actividad 2

1. Resolver el crucigrama propuesto a partir de la exposición mostrada en clase.





- * The birth of SOMA?, https://www.fam-bundgaard.dk/SOMA/NEWS/N030310.HTM
- * Leon Rosenfeld: Physics, Philosophy, And Politics In The Twentieth Century, A. S. Jacobsen (2012), p. 98.



Referencias

- * Cubo soma, https://es.wikipedia.org/wiki/Cubo_Soma
- * How to Make a Modular Origami Cube Box, https://www.thesprucecrafts.com/modular-origami-cube-box-4082281
- * Como hacer un cubo modular de papel Origami, https://www.youtube.com/watch?v=MpUEE5r-lrY
- * Make a Soma cube puzzle, https://www.craftsmanspace.com/free-projects/make-a-soma-cubepuzzle.html
- * Thorleif's SOMA page, https://www.fam-bundgaard.dk/SOMA/SOMA.HTM
- * Figuras básicas. Cubo Soma qué es y como hacer uno tu misma, https://www.cucumama.com/cubo-soma/
- * Figuras avanzadas. *Tim Fielding's SOMA figures T001025*, https://www.fam-bundgaard.dk/SOMA/FIGURES/T001025.HTM



Referencias

