

VISUAL THINKING

“Cuando una piensa en un problema matemático difícil y no quiere anotar todos los detalles, dibujar garabatos ayuda a mantenerse conectada al problema”.

Maryam Mirzakhani

“Si no puedes dibujarlo es que no lo entiendes”.

Albert Einstein

El pensamiento visual o ‘Visual Thinking’ es una forma de procesar información mediante el uso de dibujos. Se formaliza a través de técnicas de dibujo y de toma de notas que permiten tratar la información que queremos transmitir ayudándonos de imágenes, conectores gráficos y palabras que permiten la comprensión de la misma de una forma diferente a la que estamos acostumbrados. Mediante imágenes podemos identificar problemas, buscar soluciones o incluso encontrar relaciones entre conceptos que de otra forma se hace complicado de explicar con el uso exclusivo del lenguaje oral. Se pretende utilizar una forma más sencilla, rápida, en definitiva, una forma visual de transmitir la información.

Entre las técnicas de visual thinking destacan los Mapas Mentales que ponen el foco en un reducido número de ideas en las que hay que concentrarse en el aprendizaje. Los Esquemas Visuales son otra herramienta muy útil a la hora de resolver problemas y fijar conceptos matemáticos. Con estas técnicas los alumnos mejoran su memoria y organizan sus ideas de forma lógica.

FUNDAMENTOS DIDÁCTICOS

Herramienta motivadora que desarrolla la capacidad de razonamiento y la capacidad de abstracción.

Desarrollo de la observación, la creatividad y el pensamiento lógico.

Ayuda a entender conceptos, a organizar las ideas y a resolver problemas.

Favorece la interacción entre compañeros, incluso de forma online, usando aplicaciones colaborativas o el papel si la clase se imparte de forma presencial.

VENTAJAS

Esta “metodología” ayuda al alumnado a entender aquello que están estudiando en ese momento, especialmente los procesos.

El pensamiento visual supone la comprensión de una información a través de la visualización estructurada de sus partes. De manera que el profesorado puede explicar ideas y conceptos complejos a través de dibujos simples.

Es una herramienta que permite ordenar y organizar ideas o contenidos que son representados por medio de dibujos simples y textos cortos. Se trata de un instrumento que se sirve de recursos visuales para acceder al conocimiento, con lo que sería más fácil recordar conceptos y procesos.

INCONVENIENTES

El Visual Thinking puede ofrecernos una forma de aprender más lenta, aunque más eficaz.

Parece necesario saber dibujar, lo que no es cierto, pero hay que convencer al alumnado.

Es necesario un cambio de mentalidad y capacidad de abstracción, en los temas más complicados o en los cursos más avanzados.

WEBGRAFÍA

<https://www.viladecans.cat/es/matematicas-mas-dinamicas-con-visual-thinking>

<http://blog.tiching.com/visual-thinking-y-matematicas/>

<https://www.educaciontrespuntocero.com/experiencias/visual-thinking-matematicas/>

<https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-problema/>