



Categoría: **Educación**

Autor:

Teresa Fernández Blancos y Julio Rodríguez Taboada

Editorial:

Proyecto Sur

Año de publicación:

2006

Nº de hojas:

62

ISBN:

84-8254-357-1

Es un libro de corta extensión (62 páginas) en el que, mediante pequeños relatos presenta una serie de actividades referidas a Geometría Plana, usando mosaicos, y Geometría Tridimensional usando poliedros.

El libro es la respuesta de los autores a una pregunta que ellos mismos se hicieron al principio: ¿es posible enseñar Geometría a partir de un cuento?. La respuesta es que sí pues, al menos con este libro, algunos de sus contenidos son explicados y desarrollados.

Las actividades de Geometría Plana están basadas en los mosaicos, partiendo de polígonos que completan el plano, van realizando nuevas teselaciones mediante la eliminación de una parte del polígono regular y añadiéndosela en otro lado mediante una traslación, giro o simetría. Todo ello a partir de crear personajes con cada una de las nuevas teselas. Rematan estas historias introduciendo los mosaicos y dibujos más complejos de M. Escher.

La segunda parte está dedicada a actividades con poliedros, vuelven a insistir en la idea de rellenar el espacio, en su terminología le llama "bien cabidos", y tratan de estudiar los polígonos que forman los poliedros mediante su plegamiento, cuándo esto es posible y cuándo no. Aparecen los sólidos platónicos y los arquimedianos, Euler y su fórmula para relacionar elementos de los poliedros convexos, para acabar con la cinta de Möebius.

Se trata de un trabajo interesante y motivador que puede servir para introducir de una manera agradable para nuestros alumnos unas imágenes, ideas, conceptos, etc que, muchas veces, son planteados de manera muy directa y poco atractiva.

▣ **Materias:** Geometría, educación secundaria, mosaicos, poliedros, aventuras, polígonos, medidas, construcción figuras, resolución de problemas.

▣ **Autor de la reseña:** FERNANDO FOUZ RODRIGUEZ (Asesor de Matemáticas del Berritzegune de Donostia)
