

Posibilidades de aplicación en la clase orientada a competencias

Competencias que se pueden adquirir construyendo y trabajando con un simple velero de madera:

- Aprender a nombrar las piezas que forman el cubo laberinto, a utilizarlas y a ampliar sus funciones.
- Preparar los bocetos (para la planificación del montaje y como ilustración).
- Cómo construir un proyecto a partir de bocetos.
- Desarrollar el pensamiento lógico en varios niveles.
- Diseñar y desarrollar un proyecto con carácter de juguete.

Propuesta de trabajo con los materiales suministrados en clase

1. Pensar, preparar los bocetos y probar cómo se puede hacer pasar la bola por los distintos niveles.
2. Construir un modelo propuesto en las instrucciones o crear un diseño propio del cubo laberinto (dependiendo de los conocimientos básicos, las habilidades motoras y el tiempo disponible, se puede trabajar en grupos o en parejas o en forma individual).
3. Llevar a cabo los experimentos propuestos con la materia, para el alumno, valorar su resultado y poner a prueba el proyecto construido.
4. Trabajar con otros proyectos con carácter de juguete y con el potencial para llevar a cabo las propias ideas (por ejemplo: Juego de habilidad por contacto art. OPITEC art. Nº 104.098, Bolera de bolsillos art. Nº 110.741).
5. Para terminar, poner a prueba los distintos modelos construidos organizando competiciones entre ellos. Se puede premiar, por ejemplo, el cubo más difícil de hacer o bien al alumno que consiga guiar la bola más rápido a través de un laberinto.
6. Escribir un texto técnico sobre los laberintos, que puede incluir un contexto histórico. Describir los distintos tipos de laberintos, desde la Edad Antigua, pasando por la Edad Media, hasta la época contemporánea.

El contexto: la formación técnica

Es importante que los niños aprendan a materializar sus conocimientos previos sobre el diseño de un proyecto a través de los bocetos. Una vez terminada esta fase, se pueden comparar y valorar los distintos diseños. Siempre es preferible que los alumnos hallen sus propias soluciones. Las instrucciones de montaje ofrecen un proyecto de construcción con garantías de éxito. Es aconsejable que se fomente el desarrollo de diseños propios, para los cuales se pueden utilizar otros materiales de los que dispone OPITEC.