

Toolkit – Actividades para desarrollar/promover atractivamente las STEM

Nombre de la Buena práctica o actividad	Dados con truco
Resumen	Los estudiantes debaten los resultados y las probabilidades de tirar los dados y elaboran dados con truco, que siempre muestran el 6.
Objetivos	Elaborar dados con truco que siempre saquen un 6.
Grupos destinatarios	10 - 12 años
Desarrollo/ descripción de la implementación	Los estudiantes debaten sobre los resultados y la probabilidad existente al tirar los dados. Igualmente, elaboran un cubo en el papel o pueden usar una plantilla, dibujan los puntos de cada lado y con ello elaboran un dado de papel. Tienen que intentar elaborar un dado que siempre saque un 6 – al final se darán cuenta que necesitan pegar algo en su interior del lado opuesto para que esto ocurra.
Duración	45 min.
Materiales necesarios para la implementación	A4 sheet of paper, glue or tape, scissors, pencil, ruler. Students must figure out how to make extra weight, for that they can use leftover paper.
Contexto de implementación	Indoor
Resultados esperados	Los estudiantes deben darse cuenta de que su dado necesita de peso extra y dónde deben ponerlo.
Innovación y factores de éxito	<p>Se trata de una actividad práctica que enseña sobre la resolución de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Promueve el pensamiento crítico y las competencias del siglo XXI y las competencias de aprendizaje <input checked="" type="checkbox"/> Promueve el aprendizaje práctico, experimental y basado en problemas <input type="checkbox"/> Promueve el trabajo en equipo colaborativo y el uso interdisciplinario de los conocimientos y habilidades científicas <input type="checkbox"/> Basado en el enfoque del estudiante como centro de su aprendizaje <input type="checkbox"/> Basado en pedagogías motivadoras como el aprendizaje basado en la investigación <input type="checkbox"/> Centrado en el enfoque de aprendizaje social <input checked="" type="checkbox"/> Actúa como herramienta didáctica <input type="checkbox"/> Favorece la interdisciplinariedad entre las asignaturas STEM <input type="checkbox"/> Requiere la participación activa y creativa de maestros, estudiantes y padres de una manera cooperativa



CREATEskills

Social Learning for STEM in Primary Education

(2017-1-PT01-KA201-035981)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Riesgos / Retos	<p>Los estudiantes pueden elaborar un cubo que dure mucho tiempo – puede imprimir una plantilla con forma de cubo.</p> <p>La elaboración del cubo puede ser un desastre – es posible sujetarlo con una cita adhesiva que ayude a su elaboración.</p> <p>Los estudiantes más avanzados pueden elaborar un dado que muestre solo números primarios impares o pares.</p>
Evaluación	<p>Los dados serán precisos y tendrán caídas de árboles, siempre mostrará 6.</p>
Transferibilidad	<p>Esta actividad puede ser replicada fácilmente en diferentes contextos y adaptarse a ellos.</p>
Links / Recursos	
Palabras clave	<p>Cubo, dado, truco</p>