

Toolkit – Actividades para desarrollar/promover atractivamente las STEM

Nombre de la Buena práctica o actividad	Viaje escolar a una cantera local
Resumen	Conocer nuestra tierra / rocas / minerales: después de leer y aprender en clase sobre rocas / arena, los estudiantes visitan una cantera para explorar los diferentes minerales que pueden encontrar.
Objetivos	- Aprende más sobre la formación de tierra y diferentes rocas / arena.
Destinatarios	Estudiantes entre 10 y 12 años; familias y sus hijos
Desarrollo/ descripción de la implementación	<p>1 - Primero, los estudiantes aprenden sobre la cantidad de canteras que hay investigando en Google, las localizan y comprueban lo que pueden encontrar.</p> <p>http://e-geo.ineti.pt/bds/pedreiras/default.aspx</p> <p>2. Se entrega una hoja de trabajo a cada grupo de estudiantes para que escriban lo que encuentren en la cantera</p>
Duración	90 minutos
Materiales necesarios para la implementación	Lista de todos los materiales decidida por el grupo
Contexto de implementación	Clase de ciencias – conociendo nuestra tierra
Resultados esperados	¿Cuáles son los resultados esperados y qué consejos útiles pueden darse?
Factores de innovación y éxito	<ul style="list-style-type: none"> - Motivar a los alumnos para aprender. - Se relaciona con una actividad de la vida real. - Los estudiantes usan internet en una actividad de aprendizaje. - Ciencias (comparar y saber identificar diferentes rocas / mineral / arena) <p>Selecciona uno o más elementos que describe la actividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Promueve el pensamiento crítico y las habilidades del siglo XXI y las habilidades de aprendizaje <input checked="" type="checkbox"/> Promueve el aprendizaje práctico, experimental y basado en problemas <input checked="" type="checkbox"/> Promueve el trabajo en equipo colaborativo y el uso interdisciplinario de los conocimientos y habilidades científicas <input checked="" type="checkbox"/> Basado en enfoques centrados en el estudiante <input checked="" type="checkbox"/> Basado en pedagogías motivadoras como el aprendizaje basado en la investigación <input checked="" type="checkbox"/> Enfoque en enfoques de aprendizaje social <input type="checkbox"/> Actúa como herramienta didáctica <input checked="" type="checkbox"/> Favorece la interdisciplinariedad entre las asignaturas STEM <input checked="" type="checkbox"/> Requiere la participación activa y creativa de maestros, estudiantes y padres de familia 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	Ninguno
Evaluación	La herramienta / estrategia de evaluación a adoptar para medir la efectividad de la actividad: - Cada grupo prepara una exposición sobre lo que han aprendido.
Transferibilidad	La actividad puede ser adaptada en cualquier país.
Links / Recursos	http://e-geo.ineti.pt/bds/pedreiras/default.aspx
Palabras clave	Cantera