

Pequeños Talentos Científicos:

Proyecto educativo de Indagación científica en el aula

● Museo de la Ciencia CosmoCaixa | Barcelona**“Investigamos sobre las fuerzas y el movimiento”**

El concepto de fuerza es uno de los conceptos esenciales de la ciencia, y la comprensión de cómo actúan las fuerzas en determinados fenómenos de nuestro entorno es un conocimiento importante para cualquier ciudadano. Comprender las fuerzas también es importante para explicarse el funcionamiento de las máquinas simples (palancas, poleas) o para comprender como es debido disponer los diferentes elementos que intervienen en la construcción de un puente o de un edificio.

Todos estos aspectos están muy presentes en los saberes que configuran el área de Conocimiento del medio natural, social y cultural en el nuevo currículum.

Objetivos específicos

- Conocer qué supone llevar a cabo investigaciones científicas en el aula con los alumnos de educación infantil y primaria.
- Construir los conocimientos científicos y didácticos necesarios para que el profesorado participando pueda investigar con sus alumnos sobre las fuerzas y el movimiento con relación a una amplia diversidad de fenómenos.

El proyecto dará estrategias y recursos prácticos para que las maestras y los maestros participantes puedan diseñar e implementar proyectos de investigación sobre este ámbito temático en el aula. Los proyectos presentados serán asesorados por el profesorado del proyecto y se prevé que puedan ser presentados en un congreso infantil donde los niños y niñas compartirán las investigaciones que han llevado a cabo en el aula.

Contenidos

- Investigamos sobre el concepto de fuerza y sobre las relaciones entre fuerza y movimiento.
- Investigamos sobre el papel de las fuerzas en la construcción de estructuras (ex: puentes, edificios), y en el funcionamiento de las máquinas simples (ex: palancas, poleas, etc.).
- Investigamos sobre la implicación de las fuerzas en el vuelo (pájaros, aviones, estrellas).

Cursos gratuitos de 20 horas de formación.

Proyecto realizado en colaboración con el **Institut de Cultura de Barcelona, Ajuntament de Barcelona.**

Más información en:

- <https://fundaciorecerca.cat/ca/vocacions-cientifiques/petits-talents-cientifics/ptcbarcelona/>
- <https://ajuntament.barcelona.cat/educacio/ca/petits-talents-cientifics>
- https://www.edubcn.cat/rcs_gene/cup/C0502_Petits_Talents_cientifics_Primaria_DESCRIPTIVA_2024_2025.pdf