



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

SEMANA DE LA CIENCIA 2020

#EnseñaLaCiencia

Museo
de Ciencias
Universidad
de Navarra

ACTIVIDADES PARA CENTROS ESCOLARES

CIENCIA SOBRE RUEDAS

La furgoneta del Museo de Ciencias visita los centros escolares de Pamplona y su comarca con experimentos y charlas/espectáculos sobre biología, física y química. Actividad dirigida a escolares de 3º y 4º de ESO, 1º de Bachillerato y Formación profesional, en castellano y en euskera.

Fechas: del 9 al 20 de noviembre.

Horario: mañanas de lunes a viernes.

Lugar: Centros educativos.

Más información e inscripción: museociencias@unav.es

ACTIVIDADES

FÍSICA Y QUÍMICA

Experimentos demostrativos que tratarán aspectos de física y química como cambios de estado, densidad, solubilidad, energía, reacciones químicas (ácido base y redox) y combustión. Todos ellos basados en experimentos del proyecto la maleta periódica: <https://museodeciencias.unav.edu/actividades/la-maleta-periodica>
Además, experimentos demostrativos que tratan aspectos de física como la Máquina de Wimshurst (electricidad estática), la Lámpara de plasma, la Fuente de Herón, el Equilibrista o el Submarino.

BIOLOGÍA

1. Cráneos y dientes de mamíferos.

Exploración del papel que juega la dentición en los mamíferos. En este grupo de animales, los dientes están tremendamente especializados para la función de alimentación, lo que les permite un procesamiento muy eficaz de la comida y mantener así unos niveles metabólicos muy altos. Compararemos la estructura básica de disposición y organización de los dientes entre mamíferos y un reptiles, veremos cómo



FACULTAD
DE CIENCIAS





está asociada su forma a la función que desempeñan en adaptaciones tróficas de distintas especies de mamíferos y resolveremos algunas dudas frecuentes como por qué tenemos dientes de leche o si somos el único grupo animal capaz de masticar y respirar a la vez. Todo ello, acompañado de material de la exposición del Museo proyectado en pantalla (cráneos de mamíferos y reptiles ampliados en una mesa de proyección).

2. Especies exóticas invasoras

Las especies exóticas invasoras son aquellas que se han transportado fuera de su rango de distribución natural como resultado de la acción humana, adaptándose al nuevo entorno y causando serios daños tanto desde el punto de vista económico como ecológico. Dentro de este grupo de especies, son especialmente dañinas aquellas que invaden los ecosistemas acuáticos. El objetivo de esta sesión es conocer un poco más estas especies. Con la ayuda de material biológico, pretendemos exponer de una manera accesible cuáles son las especies más relevantes, donde se encuentran en la actualidad y cuáles son sus principales impactos.