

EXPLICACIONES DEL MUNDO QUE NOS RODEA

CIENCIA

Observar.

Experimentar.

Entender.

5 — 12 AÑOS



- POR QUÉ EXISTE ESTO

El mundo está lleno de misterios. *La ciencia los resuelve.*

¿Cómo funcionan las cosas? ¿Por qué pasan? El mundo que nos rodea está lleno de misterios para los más pequeños. La ciencia da respuestas a la mayoría de estas preguntas.

Dar explicaciones a los niños de fenómenos naturales les permite desarrollar **su espíritu crítico** y entender el mundo sin prejuicios ni falsas creencias. Por otra parte, les prepara para los ciclos de enseñanza por venir y tener conocimientos básicos de ciencia.

Se realizarán **experimentos atractivos y visuales** en los que los alumnos tomarán parte activa. El dibujo servirá para fomentar la observación. Al participar en ello, los recuerdos se marcan de manera más eficiente que con solo teoría en clase.

Abordaremos temas de física, química, matemáticas o biología. También escucharemos las dudas de los propios alumnos y las contestaremos con experimentos adecuados.



¡Aquí, la ciencia resuelve los misterios del mundo!

- LO QUE APRENDEN

Cuatro mundos.

Mil preguntas.

El curso se estructura por grandes campos de la ciencia. En cada uno trabajamos varios temas con experimentos prácticos, observación dirigida y dibujo como herramienta de registro.

01 · Intro**¿Qué es la ciencia?**

Introducción al método. Hipótesis, experimento, conclusión. Pensar como un científico.

02 · Física**Gravedad**

Por qué las cosas caen, por qué la Luna no se cae. Experimentos con peso y aceleración.

03 · Física**Conservación de energía**

La energía no se crea ni se destruye. Cómo se transforma de una forma a otra.

04 · Física**Péndulos**

Movimiento oscilatorio, ritmo, sincronización. Lo que late en el universo.

05 · Química**Cambios de color**

Indicadores, reacciones, mezclas. Cuando algo cambia de color, algo ha pasado dentro.

06 · Química**Cambios de temperatura**

Reacciones exotérmicas y endotérmicas. Frío y calor que no esperabas.

07 · Química**Cambios de textura**

Sólido, líquido, gas. Materia que cambia ante tus ojos.

08 · Matemáticas**Números y relaciones**

La matemática como lenguaje del universo. Patrones, proporciones, simetrías.

09 · Biología**Microbios**

Lo que no se ve pero está. Cultivos sencillos, observación, higiene desde la ciencia.

10 · Biología**Vegetales**

Cómo crecen, qué necesitan, cómo se reproducen. La vida vegetal vista de cerca.

11 · Biología**Animales**

Anatomía comparada, adaptación, comportamiento. Lo que tenemos en común y lo que no.

12 · Abierto**Vuestras preguntas**

El curso reserva espacio para responder con experimentos a las dudas que aporten los alumnos.

— ADAPTADO A CADA EDAD

Dos grupos. *Misma curiosidad.*

La ciencia se enseña igual a las dos edades — pero la complejidad y el lenguaje cambian. Lo importante es respetar el ritmo de cada uno.

GRUPO 01

5 — 8

Mini Científicos

Pensado para la **observación y el razonamiento básico**. Experimentos muy visuales, preguntas simples, conclusiones a su alcance. Aprenden a mirar el mundo de otra forma.

GRUPO 02

9 — 12

Científicos Avanzados

Introducción a conceptos científicos y **razonamientos más complejos**. Empiezan a entender el porqué detrás del experimento, no solo el qué. Base sólida para secundaria.

*Damos **herramientas**. Abrimos **puertas**. El resto lo construye tu hijo.*

— CÓMO, CUÁNDO, CUÁNTO

Lo práctico.

DURACIÓN

Curso completo

Septiembre a junio

SESIONES

1h / semana

EDADES

5 — 12 años

Dos grupos separados por edad

GRUPO

8 — 16 niños

Mínimo y máximo por grupo

CUOTA MENSUAL · MATERIALES INCLUIDOS

38 € / mes

Sin matrícula. Sin extras. Materiales premium ya incluidos.

El equipo

Dr. Marco Castelli — Ciencia y pedagogía

Doctor en biología molecular por Ginebra, exinvestigador del CNIO. Profesor de idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, español), ciencias y matemáticas. Profesional de programación y arte 3D.

David Hernández Lucas — Dirección creativa

Formado en CICE Madrid con Enrique Gato (7 Goyas, Tadeo Jones) y Daniel Martínez Lara (Goya). Más de 10 años dirigiendo VR, fabricación digital y proyectos culturales para Coca-Cola, BBVA, Repsol y Beam Suntory. Padre de una niña de 6 años.

Carlos Llorente Gómez — Ilustración y narrativa

Animador 2D en "Chico & Rita" (nominada al Oscar) y los spots de Gatorade con Tiger Woods. Team Lead y Concept Artist en Naduku Studio (Barcelona). Formado en Escola Joso y ESDIP. Bilingüe inglés (Cambridge Proficiency). Profesor de dibujo, animación 2D y diseño de videojuegos.

Reserva la plaza de tu hijo
a través del AMPA del colegio.

