

GINKGO
EDUCACIÓN



Talleres Educativos

En el **Jardí Botànic** de la Universitat de València, en tu propio **centro educativo**, o en un **parque cercano**.

*Aprender de la naturaleza
para cuidar el futuro*



TALLERES EN EL JARDÍ BOTÀNIC

Para todos los niveles



TALLERES VIAJEROS

En tu centro educativo o en un parque cercano



EXTRAESCOLARES

Tardes de Ciencias



COMPROMETIDOS CON LOS ODS

Educación para un mundo mejor



C/ Palleter, 62 - Valencia



info@ginkgoeducacion.com



661 42 75 12



@ginkgoeducacion



**GINKGO
EDUCACIÓN**

GINKGO
EDUCACIÓN



CONÓCENOS

Conócenos

Ginkgo Educación nace en 1999 de la mano, y sobre todo del corazón, de un grupo de jóvenes biólogos apasionados de su profesión y con una sensibilidad especial por la educación ambiental, la formación y la transmisión de una serie de valores que todavía son y serán la columna vertebral de nuestro día a día.

La **experiencia** y la **formación** continúa durante estos años se han concretado en un **equipo de expertos** profesionales de la educación, especialistas en ciencias, capaces de satisfacer las necesidades y demandas desde una perspectiva moderna, científica y actual, pero sobre todo con **pasión** y con todo el **cariño** del mundo.



Nuestro Trabajo

Desde el año 2000, Ginkgo Educación lleva el **Gabinete de Didáctica del Jardí Botànic** de la Universitat de València, uno de los más importantes jardines botánicos de Europa, donde realizamos gran parte de nuestras actividades educativas y divulgativas.

En Ginkgo Educación, estamos comprometidos a construir un mundo mejor promoviendo la salud y el bienestar natural. Nuestra misión es inspirar a las personas a amar y cuidar la naturaleza, eliminar productos tóxicos de sus hogares y disfrutar de la jardinería (entre otras cosas).

¡Únete a nosotros y descubre cómo pequeños cambios pueden hacer una gran diferencia! Juntos, podemos crear un futuro más verde y saludable.

**Si quieres
aprender, enseña**

— Cicerón

ÍNDICE



Talleres por niveles



**Secundaria, bachiller,
ciclos formativos, etc**



- | | | | |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 01 | El secreto de los árboles |  | Todos los niveles |
| 02 | Taller de jardinería |  | Todos los niveles |
| 03 | Fotosíntesis y cambio climático |  | Todos los niveles |
| 04 | Supervivientes: adaptaciones de las plantas al medio |  | Todos los niveles |
| 05 | Evolución: la conquista de la tierra |  | De 3º de ESO a Bachillerato |
| 06 | Compost y vermicompostaje |  | Todos los niveles |
| 07 | ADN: Descifrando el misterio de la vida |  | De 3º de ESO a Bachillerato |
| 08 | Adaptaciones de las Plantas al Clima Mediterráneo |  | Todos los niveles |
| 09 | Plantas Medicinales: Crema de Aloe Vera |  | Todos los niveles |

NATURALEZA
QUE INSPIRA
APRENDIZAJE



PERSONAS
CRÍTICAS
PLANETA
MÁS VIVO

Educación Secundaria, Bachillerato Ciclos

Talleres para analizar, investigar y comprender
la naturaleza desde una mirada más científica

*Botánica, biodiversidad y retos ambientales
para pensar el mundo con más profundidad*



COMPRENDER Y CONECTAR

Actividades con más profundidad
científica para relacionar botánica,
biodiversidad y retos ambientales.

Propuestas para una educación que conecta con la vida

PLANTAS
IDEAS
PERSONAS
FUTURO

EDUCAR
HOY
PARA UN
MAÑANA
MÁS VERDE



**GINKGO
EDUCACIÓN**

JARDÍ BOTÁNIC



El secreto de los árboles

El tronco guarda mucha más información de la que parece. En este taller exploraremos su estructura, sus funciones y los vasos conductores que recorren la planta. También compararemos el crecimiento de los árboles y las palmeras para comprender algunas de sus diferencias.

Después, observando los anillos de crecimiento, el alumnado aprenderá cómo pueden utilizarse para estimar la edad de un árbol y qué historias pueden quedar registradas en la madera. El clima, las enfermedades o el fuego pueden dejar señales que aprenderemos a reconocer e interpretar. **Dendrocronología.**

EN LA PRÁCTICA

Cada participante trabaja con una auténtica **rodaja de tronco**, cuenta sus anillos de crecimiento y la convierte en un **llavero** que podrá llevarse a casa.



Nivel:
Todos los niveles

Los talleres están adaptados a cada curso, modificando contenidos y explicación.

TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.



**TALLERES
VIAJEROS**





**GINKGO
EDUCACIÓN**

JARDÍ BOTÁNIC



Taller de jardinería

Esquejes y cuidado de las plantas.

Este taller se adentra en la biología vegetal mediante una práctica de jardinería basada en los esquejes de tallo. La propagación de plantas permite trabajar de forma aplicada su ciclo de vida, sus necesidades y las técnicas necesarias para obtener y mantener nuevos ejemplares.

Para Secundaria se propone la propagación de plantas mediterráneas y la posibilidad de establecer un semillero en el aula. El alumnado conocerá técnicas de propagación, pautas de cuidado y diferentes tipos de sustrato. Además de desarrollar destreza práctica, la actividad promueve la responsabilidad ambiental, la sostenibilidad y la conservación de la biodiversidad.



EN LA PRÁCTICA

El alumnado realiza una **práctica con esquejes de tallo** y aprende a preparar y cuidar el material vegetal. La propuesta puede servir como punto de partida para mantener un semillero en el aula.

Nivel:



Todos los niveles
de secundaria



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este
taller a tu centro.



**TALLERES
VIAJEROS**



Fotosíntesis y cambio climático

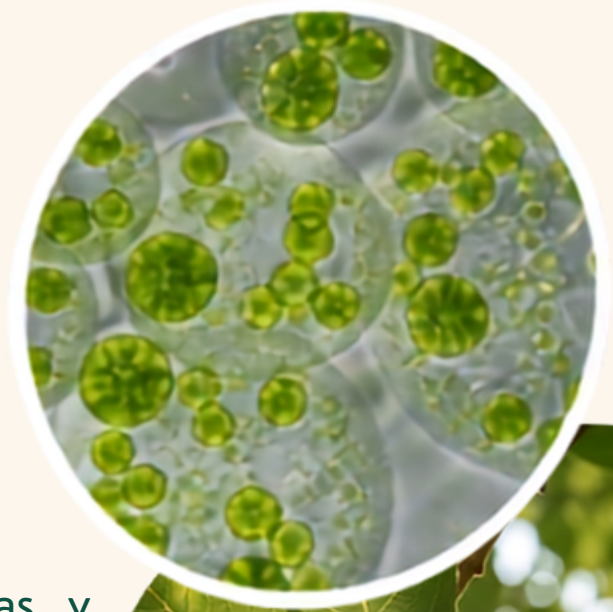
La fotosíntesis sostiene gran parte de las redes tróficas y participa en el intercambio de carbono entre seres vivos y atmósfera. Para estudiarla utilizaremos algas microscópicas encapsuladas en pequeñas esferas de alginato, un polímero de origen biológico que permite manipularlas y mantenerlas agrupadas durante la experiencia; realizarán una esferificación.

A partir de la práctica se revisan reactivos y productos de la fotosíntesis, factores que modifican su velocidad y papel de plantas en la producción de oxígeno y la fijación de dióxido de carbono. El taller conecta metabolismo, ecosistemas y cambio climático, evitando soluciones simplistas y destacando que la conservación de la vegetación forma parte de una respuesta ambiental más amplia.

EN LA PRÁCTICA

El alumnado prepara **esferas de alginato** con algas y las utiliza en un montaje experimental, colocándolas en un indicador hidrogenocarbonado que reacciona con la liberación de oxígeno de la fotosíntesis.

Formula predicciones, compara condiciones y registra evidencias de actividad fotosintética.



Nivel:



Todos los niveles



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.





Supervivientes:

Adaptaciones de las plantas al medio

Las plantas nos proporcionan bienes y servicios indispensables para nuestra vida y desarrollo. Toman del entorno los recursos que necesitan y devuelven al medio mucho más de lo que toman, siendo un ejemplo de regeneración sostenible.

Aprovechando las colecciones botánicas del Jardí Botànic, se observarán y compararán las adaptaciones *in situ* que presentan las plantas en diferentes hàbitats como clima tropical, mediterràneo o desèrtico, a través de una ruta botànica y extrayendo informaci3n acerca del factor limitante en cada clima.



EN LA PRÀCTICA

Para la parte pràctica, el alumnado aprenderà a utilizar **lupas binoculares** y **observarà** las adaptaciones que presentan plantas como el romero y el nenúfar.



Nivel:

Todos los niveles
de secundaria

Los talleres estàn adaptados a cada curso, modificando contenidos y explicaci3n.





**GINKGO
EDUCACIÓN**

JARDÍ BOTÁNIC



Evolución:

La conquista de la tierra

Vamos a viajar atrás en el tiempo para ver cómo comenzó todo. Hace aproximadamente 4.500 millones de años, nuestro planeta eran vastas extensiones de volcanes en erupción. Poco a poco se formaron los mares y océanos, hasta el primer organismo fotosintético.

En este taller realizaremos una ruta evolutiva por el Jardí, desde las plantas más primitivas hasta las más modernas, las angiospermas, basándonos en los órganos reproductivos y en los grandes cambios evolutivos de que surgieron en cada grupo vegetal.

EN LA PRÁCTICA

En la parte práctica se realizarán **observaciones con lupa de diferentes estructuras:** musgos, helechos, cicas, pinos y magnolios, entre otras especies de importancia evolutiva.



Nivel:

De 3º de ESO a
Bachillerato



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.



**TALLERES
VIAJEROS**



Compost y vermicompostaje

El compostaje transforma restos orgánicos en un material estable que puede devolver nutrientes y materia orgánica al suelo. Estudiaremos qué residuos son adecuados, qué organismos intervienen y cómo cambian las condiciones durante el proceso. Humedad, oxígeno, temperatura, tamaño de partícula y equilibrio de materiales resultan claves para evitar malos olores y obtener un compost de calidad.

El vermicompostaje permite observar el mismo principio a pequeña escala con la participación de lombrices y otros organismos del suelo. El taller relaciona descomposición, cadenas tróficas, recirculación de nutrientes y gestión responsable de residuos. También ayuda a entender que el suelo no es un soporte inerte, sino un sistema vivo cuya estructura condiciona el crecimiento vegetal.



EN LA PRÁCTICA

El alumnado **compara sustratos y calcula su porosidad y capacidad de retención** de agua. Además observa el funcionamiento de una vermicompostadora sencilla y analiza qué condiciones necesita.



Nivel:
De 3º de ESO a
Bachillerato



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.





ADN:

Descifrando el misterio de la vida

El ADN almacena la información genética necesaria para el funcionamiento y la reproducción de los seres vivos. Antes de comenzar la práctica, repasaremos su localización celular, su estructura básica y la relación entre genes, proteínas y características observables. Después trasladaremos estos conceptos a un protocolo real de extracción utilizando tejido de plátano.

El alumnado seguirá varias etapas -trituration, rotura de membranas, filtrado y precipitación- y relacionará cada reactivo con una función. La experiencia permite aplicar el método científico y entender por qué aislar ADN es un paso habitual en investigación. Finalmente conectaremos la técnica con ámbitos como medicina, agricultura, identificación biológica y biotecnología.

EN LA PRÁCTICA

Cada grupo ejecuta el protocolo (**extracción de ADN de plátano**), recupera el material filamentososo precipitado y documenta el resultado. Se comparan muestras y se analizan posibles fuentes de error. Además, entre todos se solucionará un problema planteado en el taller, usando métodos de "criminalística".



Nivel:

De 3º de ESO a
Bachillerato



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este
taller a tu centro.

TALLERES
VIAJEROS





Adaptaciones de las Plantas al Clima Mediterráneo

El clima mediterráneo combina veranos secos y calurosos con precipitaciones irregulares, una situación especialmente exigente para las plantas.

Mediante muestras de especies características, el alumnado analizará cómo hojas pequeñas, consistencia coriácea, ceras, pelos, aromas, raíces desarrolladas o periodos de reposo ayudan a reducir la pérdida de agua y soportar condiciones adversas.

El taller conecta forma y función: cada detalle observado se interpreta como una respuesta a la presión ambiental. También se introducen conceptos como esclerofilia, evapotranspiración y convergencia adaptativa, ajustando la profundidad al nivel del grupo. La vegetación mediterránea se presenta así como un sistema dinámico y especializado, no como un paisaje uniforme.

EN LA PRÁCTICA

En el apartado práctico, el alumnado aprenderá a utilizar una **clave dicotómica sencilla**, basada en la forma de las hojas, para identificar diferentes plantas representativas del clima mediterráneo.



Nivel:

Todos los niveles



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.



Plantas Medicinales:

Crema de Aloe Vera

Las plantas medicinales se han utilizado durante milenios por todos los pueblos del planeta para aliviar afecciones y enfermedades. Hoy contamos con una ciencia médica muy desarrollada en gran parte gracias a ellas.

Estudiaremos el 'famosísimo' aloe vera: sus propiedades, usos y cuidados, adentrándonos en el mundo de la cosmética natural.

EN LA PRÁCTICA

En la parte práctica se extraerá el mucílago del aloe y se mezclará con otros ingredientes para elaborar una **crema de aloe casera**, que podrán replicar en casa. Cada asistente se llevará una muestra.

Nivel:



Todos los niveles



TALLER VIAJERO

Podemos llevar este taller a tu centro.





Talleres Viajeros

Llevamos la ciencia, la naturaleza y la creatividad a tu centro educativo.



TODOS LOS TALLERES VIAJEROS
ESTÁN MARCADOS CON EL
SÍMBOLO 



APRENDIZAJE VIVENCIAL

Actividades prácticas que
despiertan la curiosidad y
fomentan el aprendizaje
significativo.



ADAPTADO A CADA GRUPO

Diseñamos la actividad según
la edad, el nivel y los objetivos
educativos del alumnado.



¿POR QUÉ ELEGIR UN TALLER VIAJERO?

- Fomenta el aprendizaje activo y participativo.
- Conecta al alumnado con la naturaleza y su entorno.
- Promueve hábitos sostenibles y de cuidado del planeta.
- Actividades divertidas, inclusivas y educativas.



¿DÓNDE?

En tu centro educativo
o en el Jardí Botànic
de la Universitat
de València.



DURACIÓN

Talleres de
1 a 2 horas
aproximadamente.



CONTACTO

661 42 75 12
636 17 82 93
963 51 70 71



info@ginkgoeducacion.com



@ginkgoeducacion



Precios y tarifas

TARIFAS DE ACTIVIDADES EN EL JARDÍ BOTÀNIC. EL PRECIO INCLUYE LA ENTRADA

Servicio	Precio
1 hora de visita guiada	5,5€
2 horas de visita guiada	8 €

Combo taller + visita al Jardí

Servicio	Precio
1 taller + 1 hora de visita	De 8 a 9 €
2 talleres + 1 hora de visita	De 12 a 13 €

Talleres Viajeros • en tu centro

Servicio	Precio
El coste de los talleres viajeros depende del taller (algunos tienen materiales más caros), del número de grupos y de la distancia al centro.	De 7,5 a 12 euros

Se pueden realizar en **inglés** por solo **1 €** más. Algunos talleres pueden llevar un sobrecoste por materiales (edad de los árboles, huerto, etc.). Grupos mínimo de 15; si no se alcanza, se abonará el mínimo establecido.

A la carta: si te interesa algún tema concreto y no aparece aquí, ponte en contacto con nosotros y te lo preparamos.

Reservas: 661 42 75 12 / 636 17 82 93 · info@educacionbotanica.com

