

Planeta Móvil

Vive el mundo de la astronomía y la biología.

eduCaixa



Obra Social "la Caixa"

Elección entre contenidos de astronomía o de biología. Recorrer el cielo de la época del año en que nos encontramos o acercarnos al mundo microscópico de los seres vivos.

¿Cómo veríamos el mundo si fuésemos microscópicos?

BIOLOGÍA

mundo microscópico

Insectos, bacterias, polen, protozoos, hongos... Todo un mundo de biodiversidad microscópica, esperando a ser descubierto.

¿Habéis visto qué cielo?

ASTRONOMÍA

conocer el cielo

El cielo que vemos nunca es igual, cada noche cambia. Descubramos por qué con esta actividad.

Proyecto didáctico

Novedosa sala de proyección semiesférica con capacidad aproximada para 18-20 niños.

Cúpula hinchable en la que se proyectan vídeos a cúpula completa, lo que provoca una sensación de inmersión total.



Los participantes solo tienen que entrar en la cúpula, ponerse cómodos y dejarse llevar por la proyección digital que muestra con toda fidelidad contenidos científicos, de forma amena y didáctica.

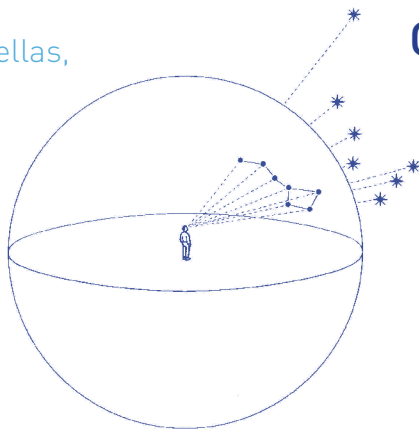
ASTRONOMÍA

EL CIELO DE LAS ESTACIONES

Cuando la noche nos deja ver las estrellas, observar el cielo se convierte en una experiencia mágica.

El cielo de noche nos cuenta infinidad de cosas y con el PlanetaMóvil aprenderemos a descubrirlas.

Cada día y cada noche, la Tierra cambia ligeramente su posición y el cielo que vemos es un poco diferente al de la noche anterior.



Con el PlanetaMóvil...

1

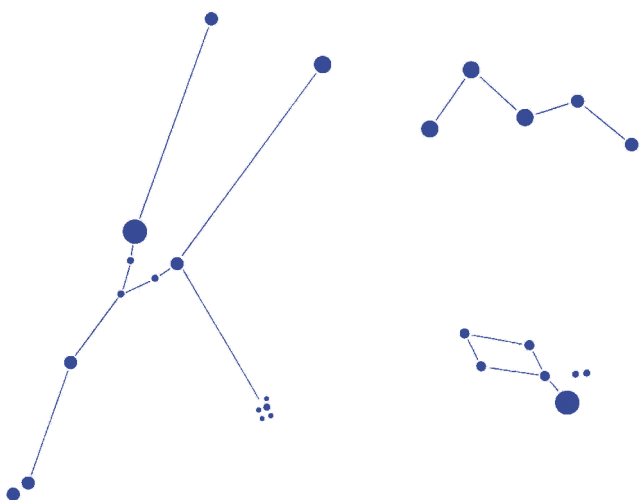
Aprenderemos a diferenciar las estrellas de los planetas y descubriremos que las estrellas no solo son blancas, también las hay azules, rojas y amarillas.

Con una presentación didáctica y entretenida aprenderemos muchas cosas sobre el cielo.

Porque, en la inmensidad del cielo, ¡hay un montón de cosas por descubrir!

2

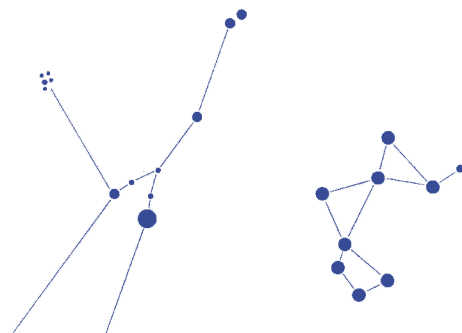
Identificaremos las constelaciones y conoceremos las fantásticas leyendas que esconden.



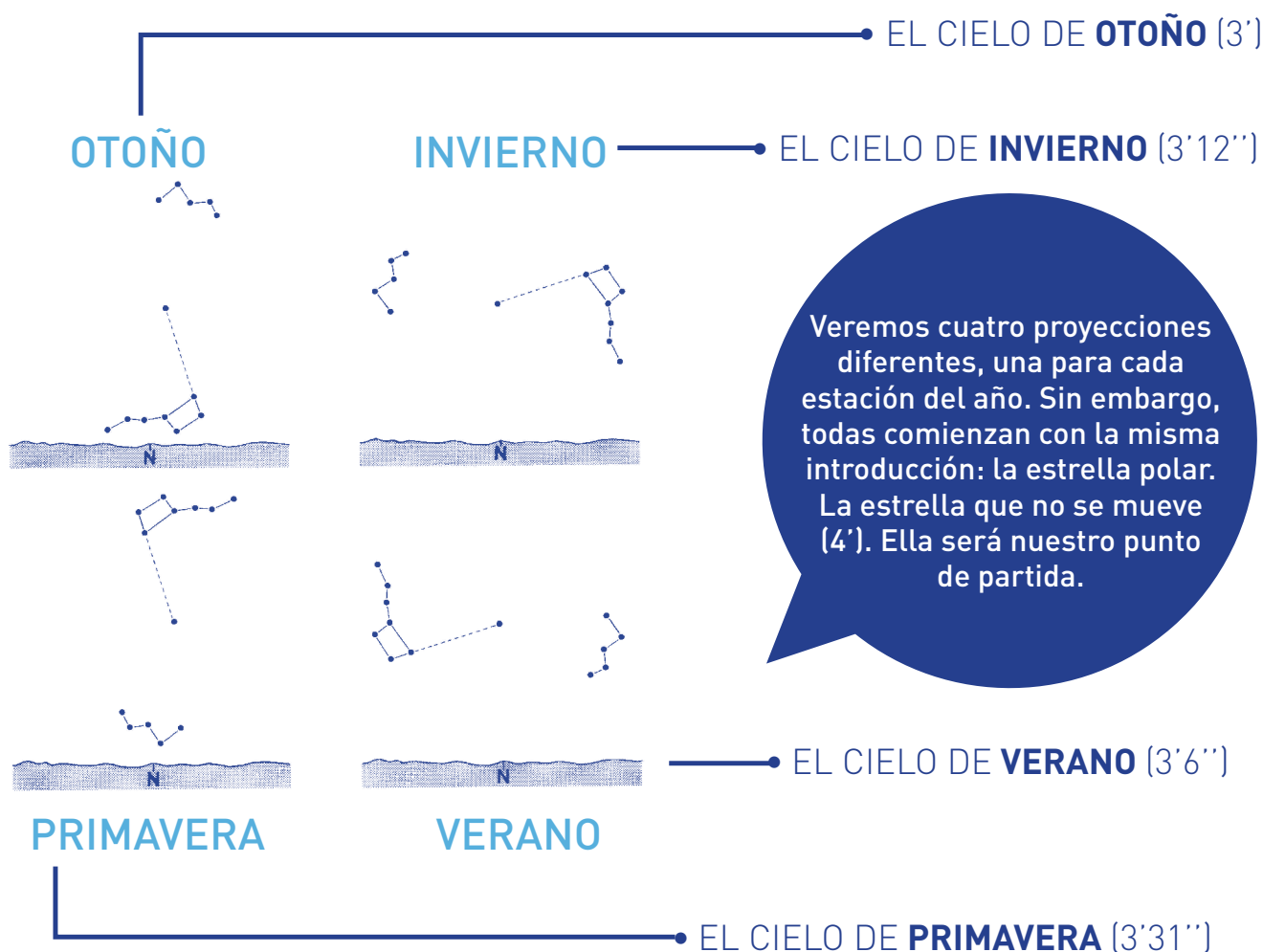
¿Tienen vida las estrellas?

¿Y una nebulosa?

¿Cómo afecta a la Tierra la Luna?



PROYECCIONES DE ASTRONOMÍA



En cada estación del año veremos un cielo distinto. El PlanetaMóvil nos enseñará a diferenciarlos y a disfrutar de las noches estrelladas con más intensidad.

¿De qué está formada una galaxia?

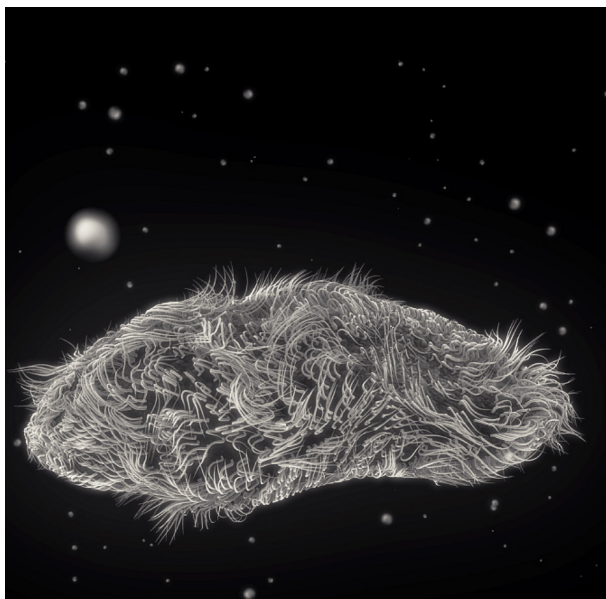
¿Habéis visto alguna vez la Vía Láctea?

DISPONE DE UN
DOSSIER EDUCATIVO
Y UN PLANISFERIO
DESCARGABLES
EN LA WEB.

NIVELES EDUCATIVOS
Último ciclo de
primaria y ESO

BIOLOGÍA

PROYECCIÓN NANOCAM

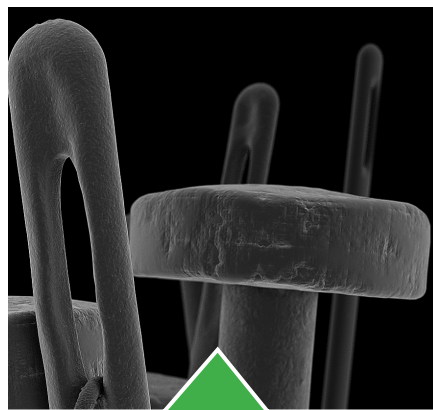


Nuestra vista solo alcanza a diferenciar la décima parte de un milímetro; todo lo que es más pequeño es invisible a nuestros ojos.

Con el programa de biología del PlanetaMóvil descubriremos la gran diversidad biológica que existe en el mundo microscópico, conoceremos los reinos de los seres vivos, sus características, sus interrelaciones, su importancia en los ecosistemas, su valor para el ser humano y la belleza intrínseca de cada ser vivo.

El viaje comienza por el reino de las bacterias, continuando con la exploración de los reinos de los hongos, los animales y las plantas.

El **PlanetaMóvil**, a través de la proyección *Nanocam*, nos ofrece un punto de vista único, didáctico y divertido para acercarnos a los seres vivos. Un programa que simula imágenes de microscopio electrónico nos reducirá al tamaño de una bacteria para observar el mundo a esa escala y dar un paseo por cada uno de los reinos de los seres vivos.



Con la *NANOCAM* podremos comprobar como en una pequeña parte de una aguja viven miles de bacterias.

¿Cuántos seres vivos puede haber en una gota de agua?

¿Puede haber animales tan pequeños que no los veamos?

¿Cuántas bacterias caben en la cabeza de un alfiler?

¿Cómo son los “pelos” de las plantas?

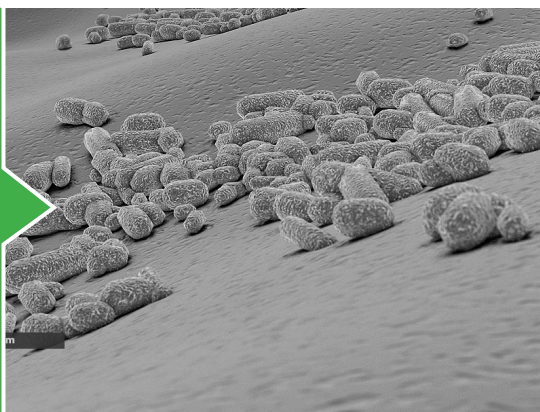
VIAJE A LA BIODIVERSIDAD

¿Cómo son los hongos que hay en el queso azul?

¿Qué relaciones puede haber entre seres vivos?

¿Hay seres vivos de diferentes grupos que vivan en simbiosis?

Descubriremos una increíble cantidad y variedad de vida y esto nos ayudará a comprender la importancia de cada uno de los seres vivos de nuestro planeta, por pequeños e insignificantes que parezcan.



NANOCAM es una invitación a reflexionar sobre qué es la vida.

¿Cómo son los virus?

¿Qué forma tienen los granos de polen?

DISPONE DE UN
DOSSIER EDUCATIVO
DESCARGABLE
EN LA WEB.

NIVELES EDUCATIVOS
ESO y bachillerato

DATOS TÉCNICOS

MONTAJE/ESPACIO

/ ESTRUCTURA /

El corazón del PlanetaMóvil, en el interior de la cúpula, está formado por un videoproector con un ojo de pez que proyecta en 180°, un reproductor de tarjetas y un sistema de audio con amplificador y altavoces.

/ FUNCIONAMIENTO /

El funcionamiento es muy sencillo, ya que las proyecciones están adaptadas a la estructura, consiguiendo un ambiente inmersivo total.



El PlanetaMóvil tiene una cúpula hinchable de unos 5 m de diámetro y unos 3 m de altura, que proporciona una pantalla de proyección semiesférica y sirve además como asiento para el público.

/ EL PROCESO DE MONTAJE /

Tiempo de montaje / **15-20 min**

Tiempo de desmontaje / **30 min**

Se construye una sala de proyección completa en unos 20 minutos, gracias a un pequeño y silencioso motor conectado a la red.

/ REQUISITOS DEL ESPACIO /

- **Diámetro mínimo de 7 x 7 m².**
- **Altura mínima de 3,50 m.**
- **Toma de corriente de 220 V.**
- **El espacio de montaje debe poderse cerrar con llave.**
- **Nunca se montará la actividad en el exterior.**

Además de los requisitos del espacio, será necesaria una persona encargada del funcionamiento del planetario. Se le impartirá una sencilla formación para su montaje y puesta en marcha.

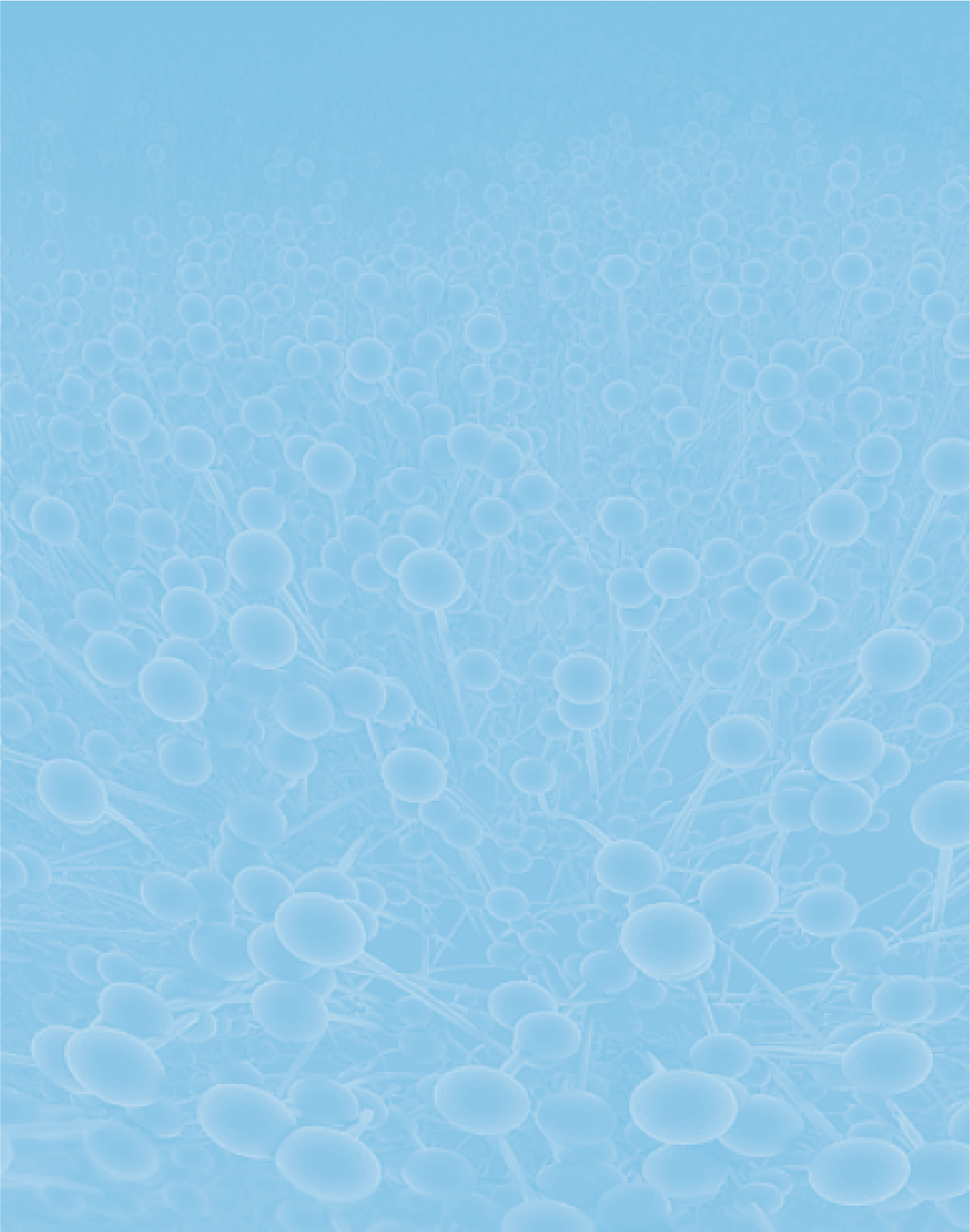
El PlanetaMóvil es una actividad ideal para acercar el mundo de la ciencia a participantes de todas las edades. Para disponer de un PlanetaMóvil solo hace falta solicitarlo y reunir las condiciones necesarias indicadas en el apartado "Requisitos del espacio".

Para solicitar el PlanetaMóvil debe acudir a una oficina de "la Caixa" de la población donde se instalará o, en su defecto, de la población más cercana. También puede solicitarse a través de la web:

www.eduCaixa.com

En la web están disponibles los *dossiers* educativos de cada actividad.

ADEMÁS DEL PLANETAMÓVIL, TAMBIÉN EXISTE UN CONJUNTO DE MATERIALES PARA LOS PARTICIPANTES, QUE SE PODRÁN DESCARGAR A TRAVÉS DE LA WEB.



Obra Social "la Caixa"