

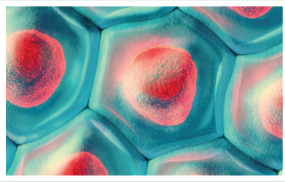
# Índice

## Contenidos

## Metodologías activas

## Competencias

### 1. La organización de los seres vivos



págs. 6 - 17

Los seres vivos. El estudio de los seres vivos. La célula vegetal y animal. De la célula al organismo. Clasificación de los seres vivos.

*Rutina:* Veo - Pienso - Me pregunto.

*Aprendizaje cooperativo:* Folio giratorio.

Ciencia y Tecnología. Digital. Aprender a aprender. Comunicación lingüística. Sociales y cívica.

### 2. Los reinos de los seres vivos



págs. 18 - 29

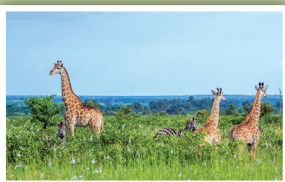
Los cinco reinos: moneras, protoctistas, hongos, plantas y animales. Las plantas: funciones vitales, características y clasificación. Los animales: funciones vitales, características y clasificación. *Taller:* Observo con lupa binocular.

*Rutina:* Diez veces dos.

*Aprendizaje cooperativo:* Folio giratorio. El número.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Digital. Aprender a aprender. Comunicación lingüística. Sociales y cívica. Sentido de la iniciativa y espíritu emprendedor.

### 3. La biosfera



págs. 30 - 45

Niveles de organización de los seres vivos. La biosfera y sus hábitats. Los ecosistemas. Tipos de ecosistemas. Cadenas tróficas. Redes tróficas. El ser humano y la biodiversidad. *Revista:* La extinción de especies en el mundo. *Taller:* Aprendo el método científico.

*Rutina:* Diez veces dos.

*Aprendizaje cooperativo:* Estructura 1-2-4.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Digital. Aprender a aprender. Comunicación lingüística. Sociales y cívica. Sentido de la iniciativa y espíritu emprendedor.

## Contenidos

## Metodologías activas

## Competencias

### 4. La energía



págs. 46 - 61

La energía y sus formas. Fuentes de energía: no renovables y renovables. Los efectos de la energía. El calor y la temperatura. Producción y consumo de energía. Ahorro y uso racional de la energía eléctrica. *Revista:* Impacto ambiental de la energía en el mundo.

*Rutina:* Titulares.

*Aprendizaje cooperativo:* Folio giratorio

*Destreza:* Compara y contrasta.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Digital. Aprender a aprender. Comunicación lingüística. Sociales y cívica. Sentido de la iniciativa y espíritu emprendedor.

### 5. La electricidad y la luz



págs. 62 - 73

La electricidad. La corriente eléctrica. Efectos de la electricidad. Circuitos eléctricos. La luz: cuerpos luminosos y cuerpos iluminados. Reflexión y refracción de la luz. Historia de la electricidad. *Taller:* Aprendo a construir circuitos eléctricos. *Revista:* Máquinas que cambian el mundo.

*Rutina:* Pienso - Me interesa - Investigo.

*Destreza:* Lluvia de ideas.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Digital. Aprender a aprender. Comunicación lingüística. Sociales y cívica. Sentido de la iniciativa y espíritu emprendedor.

### PROYECTO APS Energías renovables págs. 75 - 80

Utilización de energías renovables. La necesidad de su uso y su promoción en nuestro entorno.