

Índice

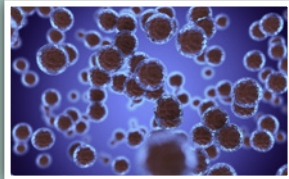
Contenidos

Metodologías
activas

Competencias

El mundo en que vivimos págs. 6 - 13

1. La organización de los seres vivos



págs. 14 - 29

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

Revista: Microorganismos en el mundo.

Taller: Observo células de tejido epitelial.

Rutina: Veo - Pienso - Me pregunto.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Destreza: Compara y contrasta.

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

2. Los reinos de los seres vivos



págs. 30 - 43

Los cinco reinos: moneras, protocistas, hongos, plantas y animales. Las plantas: funciones vitales, características y clasificación. Los animales: funciones vitales, características y clasificación.

Taller: Observo con lupa binocular.

Revista: La extinción de especies en el mundo.

Rutina: Diez veces dos.

Aprendizaje cooperativo: El número.

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

Repasamos págs. 44 - 45

3. La biosfera y los ecosistemas



págs. 46 - 61

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 importancia de los espacios protegidos 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. 62 - 77

Fuentes de energía: no renovables y renovables. Formas de energía. Transformaciones de la energía. Los efectos de la energía. Producción y consumo de energía.

Taller: Aprendo a construir un horno solar.

Revista: Impacto ambiental de la energía en el mundo.

Rutina: Titulares. Pienso, me interesa, investigo.

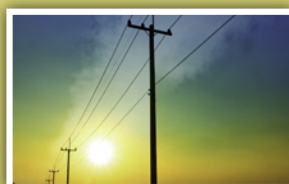
Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio

Destreza: Compara y contrasta.

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

Repasamos págs. 78 - 79

5. La electricidad



págs. 80 - 95

Producción de energía eléctrica. La electricidad: corriente eléctrica, materiales, atracción y repulsión, efectos de la electricidad. Circuitos eléctricos. Ahorro y uso racional de la energía eléctrica. Historia de la electricidad.

Taller: Construcción de 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.

6. La luz, el calor y el sonido



págs. 96 - 111

La luz. Cuerpos luminosos y cuerpos iluminados. La descomposición de la luz y la percepción del color. Fenómenos relacionados con la luz: reflexión y refracción. El calor y la temperatura. El sonido. Las cualidades del sonido.

Revista: Seres vivos que generan luz.

Taller: Identifico las propiedades de los materiales.

Rutina: Color - Símbolo - Imagen.

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

Repasamos págs. 112 - 113

PROYECTO APS Energías renovables págs. 114 - 121

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

Anexos págs. 122 - 127