

Índice

Contenidos

Metodologías activas

Competencias

El mundo en que vivimos págs. 6 - 13

1. La materia



págs. 14 - 29

La materia y sus propiedades. Sustancias puras y mezclas. Técnicas de separación de mezclas. Reacciones químicas. Revista: Los nuevos materiales

Taller de química: Aprendo a transformar materiales.

Rutina: Veo - pienso - me pregunto.

Destreza: Compara y contrasta.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Sociales y cívicas. Digital. Aprender a aprender. Conciencia y expresión corporal.

2. La energía y las máquinas



págs. 30 - 49

Las fuentes de energía. Las formas de energía. Máquinas simples y compuestas. Electricidad y magnetismo. Revista: El mundo de los motores.

Taller de física: Propiedades de los materiales.

Rutina: Veo - pienso - me pregunto. Pienso, me interesa, investigo.

Aprendizaje cooperativo: Equipos base. Folio giratorio.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Comunicación lingüística. Digital. Aprender a aprender. Sociales y cívicas.

3. Los seres vivos



págs. 50 - 65

La célula. Instrumentos de observación. Clasificación de los seres vivos. Los reinos.

Revista: El mundo de los virus.

Taller de biología: El microscopio y la lupa.

Rutina: 3-2-1 Puente. Pienso - Me interesa - Investigo.

Destreza: Compara y contrasta.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Comunicación lingüística. Digital. Conciencia y expresiones culturales. Sociales y cívicas.

Repasamos págs. 66 - 67

4. Las plantas



págs. 68 - 83

Características generales de las plantas. Las funciones vitales. Las plantas sin flor. Las plantas con flor.

Revista: El mundo de las semillas.

Taller de biología: Aprendo a conocer las plantas.

Rutina: Veo - Pienso - Me pregunto. Pienso - Me interesa - Investigo.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Destreza: Compara y contrasta.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Digital. Sociales y cívicas.

5. Los animales



págs. 84 - 101

Características generales de los animales. Clasificación de los animales. Vertebrados e invertebrados.

Revista: El mundo de las especies animales.

Taller de biología: Aprendo a clasificar animales.

Rutina: Palabra - Idea - Frase.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Destreza: Compara y contrasta.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Comunicación lingüística. Digital. Sociales y cívicas.

Contenidos

Metodologías activas

Competencias

6. Los ecosistemas



págs. 102 - 117

Los componentes de un ecosistema. Las relaciones en los ecosistemas. Cadenas y redes tróficas. Tipos de ecosistemas. El ser humano y los ecosistemas.

Revista: Adaptaciones por el mundo.

Taller de biología: Erosión del suelo.

Rutina: Círculo de puntos de vista.

Destreza: Compara y contrasta. Resolución de problemas.

Aprendizaje cooperativo: Estructura 1-2-4. Lápices al centro.

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

Repasamos págs. 118 - 119

7. La nutrición



págs. 120 - 135

La función de nutrición. El sistema digestivo. El sistema circulatorio. El sistema respiratorio. El sistema excretor. Enfermedades y hábitos saludables.

Revista: El mundo de la investigación.

Taller de nutrición: Aprendo a identificar alimentos.

Rutina: Pienso - Me interesa - Investigo.

Destreza: Las partes y el todo.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

Matemática. Ciencia y Tecnología. Comunicación lingüística. Digital. Aprender a aprender. Sociales y cívicas.

8. La relación



págs. 136 - 153

La función de relación. Los órganos de los sentidos. El sistema nervioso. El aparato locomotor. El sistema endocrino. Ciencia y salud. Hábitos nocivos y saludables.

Revista: El mundo de la medicina.

Taller de enfermería: Primeros auxilios.

Rutina: Diez veces dos.

Destreza: Compara y contrasta.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

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

9. La reproducción



págs. 154 - 169

La función de reproducción. El aparato reproductor femenino. El aparato reproductor masculino. El proceso de la gestación. Aparato reproductor y salud.

Revista: El mundo de la reproducción.

Taller de ética: Aprendo a respetar a los demás.

Rutina: Veo - Pienso - Me pregunto.

Aprendizaje cooperativo: Folio giratorio.

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

Repasamos págs. 170 - 171

PROYECTO APS

págs. 172 - 179

Un circuito eléctrico que ahorra energía.

Anexos págs. 180 - 184