

Tablas de contenidos Ciencias PDN primer semestre 2020

Primero básico¹

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Los sentidos. • Características de los seres vivos. • Características de animales y plantas de nuestro país. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Características de los materiales 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Diferencias del día y la noche 	

Segundo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación, función y cuidado del corazón, pulmones, estómago, esqueleto y músculos. • Ciclo de la vida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • La importancia del agua en la naturaleza. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • El clima y sus efectos en los seres vivos y el ambiente. 	

Tercero básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Las plantas • La alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Característica de la Luz. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Los movimientos de rotación y traslación. 	

Cuarto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas • Sistema musculoesquelético y los beneficios de la actividad física para su cuidado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de características físicas de la materia. • Efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Características de las capas de la Tierra y las consecuencias de sus interacciones. 	

¹ Bases Curriculares Educación Básica 2012, desde 1° a 6° básico

Quinto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> Efectos de la actividad humana en los recursos hídricos del planeta Tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> Energía eléctrica. 	
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> Organización de las células. 	

Sexto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> Características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera). Consecuencias de la erosión sobre la superficie de la Tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> Principales estructuras del sistema reproductor humano. Procesos de fotosíntesis. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> Característica de las capas de la Tierra y su protección para el desarrollo humano. 	

Séptimo básico²

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> Características de infecciones de transmisión sexual y medidas de prevención. Reproducción humana. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Química	<ul style="list-style-type: none"> La materia en sustancias puras y mezclas. 	
Física	<ul style="list-style-type: none"> Efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras. Placas tectónicas. 	

Octavo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos eléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Biología	<ul style="list-style-type: none"> Relación entre la función de una célula y sus partes. 	
Química	<ul style="list-style-type: none"> Modelos atómicos. 	

² Bases Curriculares Educación Media 2013, desde 7° básico a II° medio

Primero medio Biología:

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Evolución • Importancia de la fotosíntesis y la respiración celular en los ecosistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Segundo medio Biología:

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión del material genético. • Manipulación genética 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Tercero medio Biologíaⁱ

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Situaciones de transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial (como virus de influenza, VIH-SIDA, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros) y medidas de prevención. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Cuarto medio Biología:

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Características de los mecanismos de defensa del cuerpo contra agentes infecciosos y medidas de prevención. • Problemáticas globales como el calentamiento de la Tierra y la contaminación ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

ⁱ III° Medio corresponde a las nuevas Bases Curriculares 2019, mientras que IV° Medio al ajuste curricular 2009

Primero medio Física:

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> Fenómenos luminosos y sus aplicaciones tecnológicas. La astronomía en Chile y el mundo. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar

Segundo medio Física:

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> Efectos de la fuerza. El Universo 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar

Primero medio Química

Eje	Contenidos	Habilidades
Química	<ul style="list-style-type: none"> Estequiometria Formación de compuestos útiles para la vida. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar

Segundo medio Química

Eje	Contenidos	Habilidades
Química	<ul style="list-style-type: none"> Propiedades de las sustancias. Propiedades del carbono. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar