

Tablas de contenidos Ciencias PDN segundo semestre 2022

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. • Hábitos de vida saludable. 	<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 le Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Diferencias del día y la noche y sus efectos en los seres vivos. 	

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. • Animales en peligro de extinción. • Actividad física. 	<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"> • Importancia de las plantas • La alimentación y manipulación de alimentos. • Reciclaje, reducción y reutilización de recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Característica de la Luz. • Características del Sonido. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Los movimientos de rotación y traslación. 	

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

Cuarto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas • Actividad humana en los ecosistemas de Chile. • Sistema musculoesquelético y los beneficios de la actividad física para su cuidado. • Consumo de alcohol. 	<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. • Prevención y cuidados ante riesgos naturales. 	

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. • Circuitos eléctricos. 	
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de las células. • Microorganismos y sus consecuencias en el cuerpo. • Efectos nocivos del cigarrillo. 	

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. • Pubertad. • Efectos de la droga en la salud. 	
Ciencias Físicas y Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • La importancia de la energía y el Sol en la vida. • Cambios de la materia. • Recursos energéticos. 	

Séptimo básico²

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Características de infecciones de transmisión sexual y medidas de prevención. • Reproducción humana. • Sexualidad • Sistema inmunológico 	<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. • Volcanes. • El clima. 	

Octavo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos eléctricos. • Electricidad. • Calor y temperatura. 	<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. • Sistemas del cuerpo humano. • Nutrición. 	
Química	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos atómicos. • Características de los átomos. • Tabla periódica. 	

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. • Organización de los ecosistemas, los ciclos y flujos de su funcionamiento. 	<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

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Hormonas. • Paternidad y maternidad responsable. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Ondas • El Sonido 	<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: leyes de Newton y diagrama de cuerpo libre. • El Universo • MRU y MUA • Leyes de Kepler y gravitación Universal de Newton, sus aplicaciones y consecuencias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Primero medio Química

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Reacciones químicas y sus ecuaciones. 	
--	---	--

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