

ASÍ ES... Transforma en Ciencias Naturales

Transformar lo que sabemos para adquirir nuevos aprendizajes.

Recordamos lo que aprendimos y Exploramos lo que pensamos



→ Actividades para repasar los contenidos vistos con anterioridad y proponer ideas acerca de los temas que abordarán en el capítulo.



→ Trabajo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible planteados por la ONU para el año 2030. Ejemplos para relacionar con los contenidos del capítulo y preguntas para reflexionar acerca de la realidad actual. → Gran variedad de actividades para completar en el libro o para desarrollar en la carpeta, que sirven para fijar los contenidos explicados. → Actividades de revisión que favorecen a la comprensión lectora.

→ Propuestas de fuentes externas al libro para ampliar la información y analizar diversas perspectivas.

Hablar, leer y escribir en Ciencias Naturales



→ Textos y actividades seleccionados para trabajar sobre las prácticas de lectura, escritura y oralidad en contextos de estudio y en las habilidades cognitivo-lingüísticas y modos de conocer que requiere el aprendizaje en las Ciencias Naturales.

Experimentamos, construimos o exploramos



→ Actividades en forma de taller, para poner en práctica los contenidos vistos, reflexionar y elaborar conclusiones.

Integramos lo que aprendimos y Reflexionamos sobre nuestras ideas iniciales



→ Actividad que integra los contenidos del capítulo, a través de una producción concreta que requerirá la puesta en juego de todo lo aprendido. Reflexión acerca de las ideas planteadas al comienzo del capítulo.

PARA REFORZAR Y PRACTICAR MÁS

- → Descargables con más actividades, experiencias e información.
- → Educación para la convivencia con más relatos para trabajar durante el año.
- → Transformamos el planeta con más información para seguir trabajando con los ODS y con el cuidado del ambiente.



https://kapemas.com/transforma/ https://kapemas.com/transforma/biciencias/santafe/

ÍNDICE 🔶 Ciencias Naturales

LOS SERES VIVOS

		•			
CA	D	T	Ш	0	1

Los ambientes aeroterrestres y las adaptaciones de los seres vivos

Recordamos lo que aprendimos	.131
Exploramos lo que pensamos	.131
La diversidad de los ambientes	132
Los ambientes aeroterrestres	132
Los ambientes acuáticos	.133
Los ambientes de transición	.133
Leemos para describir: Los ambientes de la	
provincia de Santa Fe	134
El espinal	
El bosque y el pastizal chaqueño	134
El pastizal pampeano	135
El delta e islas del Paraná	
Otros ambientes aeroterrestres del país	.136
El bosque andino patagónico	
El desierto de la Puna	137
La estepa patagónica	
La selva paranaense	
La selva de las yungas	138
Experimentamos para aprender: Los efectos de la	
humedad	139
Las condiciones del ambiente y las adaptaciones	
de los seres vivos	
Las adaptaciones al frío	
Las adaptaciones al desierto	
Las adaptaciones a la selva	
Los ambientes aeroterrestres en el pasado	
Los ambientes en la época de los dinosaurios	144
Los ambientes en la época de los grandes	
mamíferos	145
El impacto de las actividades humanas en los	
ambientes aeroterrestres	
La deforestación y el cambio en el uso de la tierra	
La introducción de especies exóticas invasoras	
Proyectos de conservación de especies y ecosistemas	
Los proyectos de restauración con plantas nativas	147
El Proyecto Yacaré	
¿Qué aprendimos en el capítulo 1?	148

CAPÍTULO 2

Características, clasificación y funciones de los seres vivos

Recordamos lo que aprendimo	149
Exploramos lo que pensamos	149
Características de los seres vivos	150
La clasificación de los seres vivos	152
Los animales	152
Las plantas	154
Los hongos	156
Los microorganismos	157

El sostén y el movimiento de los seres vivos	
invertebrados	159
Sostén de las plantas	160
Función de conducción del tallo	
Leemos para comparar: Reproducción	
de los seres vivos	162
Reproducción sexual en los animales	162
Reproducción asexual en los animales	163
Reproducción sexual en las plantas	164
Reproducción asexual en las plantas	165
Crecimiento y desarrollo de los seres vivos	166
Crecimiento y desarrollo de los animales	
Crecimiento y desarrollo de las plantas	166
Exploramos para aprender: La reproducción	
de los animales	167
¿Qué aprendimos en el capítulo 2?	. 168

CAPÍTULO 3

El sistema de sostén y movimiento en los humanos

Recordamos lo que aprendimos	169
Exploramos lo que pensamos	. 169
El esqueleto humano	. 170
La clasificación de los huesos	. 171
Los huesos largos	. 171
Los huesos cortos	. 172
Los huesos planos	. 172
Los huesos irregulares	. 172
El interior de los huesos	. 173
Las diferencias entre esqueletos	. 174
Construimos y analizamos un modelo para aprender:	
La forma y la función de los huesos	. 175
Leemos para clasificar: Las articulaciones	. 176
Las articulaciones móviles y semimóviles	. 176
Las articulaciones inmóviles	. 177
Los músculos	. 178
Los movimientos musculares	. 179
Las lesiones frecuentes del sistema	
osteoartromuscular	. 180
Exploramos para aprender:	
El sistema osteoartromuscular	181
Un sistema osteoartromuscular saludable	. 182
Los cuidados del sistema osteoartromuscular	183
¿Qué aprendimos en el capítulo 3?	184

LOS MATERIALES

CAPÍTULO 4

Los materiales y sus propiedades

Recordamos lo que aprendimos	. 185
Exploramos lo que pensamos	185



N.	

245

Los objetos que nos rodean	186	Deformación	215
La materia y los materiales		Los objetos también ejercen fuerzas	
Materiales naturales y artificiales		La intensidad de las fuerzas	
Los estados de la materia		Las fuerzas como interacciones	
Propiedades de los materiales	189	Los tipos de interacciones	218
Propiedades mecánicas		La atracción y la repulsión	
Leemos para clasificar:		Las interacciones entre imanes	
Elasticidad, plasticidad y rigidez	190	Exploramos para aprender: Las interacciones	
Maleabilidad		entre imanes	221
Ductilidad	191	Los imanes en la naturaleza	
Materiales de construcción sostenibles	192	El planeta Tierra como imán	222
Experimentamos para aprender: Las propiedades		Leemos para analizar: Los usos de las interacciones	
mecánicas	193	magnéticas	223
La electricidad y los materiales		Otras atracciones y repulsiones	
Propiedades eléctricas de los materiales	195	Las interacciones electrostáticas	
Los materiales y el magnetismo		La diversidad de fuerzas	226
Los imanes		La representación de las fuerzas	227
¿Qué aprendimos en el capítulo 4?	198	La máquinas simples y el cambio en la intensidad de	
		las fuerzas	228
		La polea	228
CAPÍTULO 5		La palanca	229
El origen y los usos de los materiales		El plano inclinado	
		¿Qué aprendimos en el capítulo 6?	230
Recordamos lo que aprendimos	199		
Exploramos lo que pensamos	199		
El origen de los materiales	200	LA TIERRA Y EL UNIVERSO	
Los bienes comunes de la naturaleza	200	LA HERRA Y EL UNIVERSO	
Los materiales construidos por los humanos	201		
Los materiales cerámicos	202	CAPÍTULO 7	
Aplicaciones de los materiales cerámicos		El planeta Tierra	
El barro y la arcilla	203		
Fabricación de los materiales cerámicos	204	Recordamos lo que aprendimos	
Exploramos para aprender: Las propiedades		Exploramos lo que pensamos	
de los cerámicos		El planeta Tierra es un astro	
Los materiales plásticos		La ubicación de la Tierra	
Usos de los plásticos	207	Las particularidades de la Tierra	
Leemos para reflexionar: Las propiedades de los		La forma de la Tierra	
plásticos biodegradables		El tamaño de nuestro planeta	
Los materiales metálicos			
La obtención de los metales y su transformación		La rotación terrestre	
Los materiales que desechamos		El movimiento aparente de las estrellas	
Las seis "R" y los materiales		El globo terráqueo	
¿Qué aprendimos en el capítulo 5?	212	La Tierra como sistema	
		Los subsistemas terrestres	
		La Tierra como geoide	
EL MUNDO FÍSICO		La Tierra por dentro	240
		Construimos un modelo para aprender: El interior	
CADÍTULOS		del planeta	241
CAPÍTULO 6		La dinámica de la Tierra	
Las fuerzas y el movimiento		Los fenómenos internos de la geosfera	
		La formación y el crecimiento de las montañas	
Recordamos lo que aprendimos		La actividad sísmica	
Exploramos lo que pensamos		Los volcanes	244
Las fuerzas y sus efectos		Leemos para identificar: Los fenómenos externos de	_
Cambios en el estado de movimiento	214	la geosfera: la erosión	245

..215

Sostén

¿Qué aprendimos en el capítulo 7?

