

1 Familias de ayer y de hoy

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis	7
● Familias de distintos contextos	8
● La vida cotidiana de familias representativas de grupos del pasado	9
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS	9
 ES ● La vida de las personas de alguna década del siglo XX y su vínculo con el momento histórico	10
● Cambios y continuidades entre las formas de vida del pasado y de la actualidad	11
Infografía: Cambios y continuidades en los seres humanos (bebés a niños) en relación con su cuerpo	12
Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA	13
 ES ● Cambios y continuidades en otras etapas de la vida humana. Adolescencia, adultez, ancianidad	14
Hacemos en Ciencias. Exploramos	15
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Ciudades y comunidades sostenibles	16
Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA	16
¿Qué aprendimos?	17

2 Derechos y crecimiento saludable

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis	19
Infografía: Derechos de los niños	20
Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA	21
 ES ● Los derechos y responsabilidades en las familias	22
Hacemos en Ciencias. Buscamos información	23
 ES ● La salud y el cuidado integral en el crecimiento: juego, esparcimiento y descanso	24
● Cuidados en uno mismo: la alimentación. Grupos de alimentos y etiquetas	25
● Otros cuidados importantes: la salud dental	26
● Cuidados en uno mismo y en los demás: la prevención primaria de algunas enfermedades	27
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS	27
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Salud y bienestar	28
Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA	28
¿Qué aprendimos?	29

3 Los trabajos y los materiales

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis	31
Infografía: Los trabajos industriales y artesanales	32
Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA	33
● Técnicas y materiales para dar forma a los objetos que se producen industrial y artesanalmente	34

● Las diferentes personas que trabajan en un establecimiento industrial o artesanal	35
 EAI ● Los servicios y los trabajadores	36
 EAI ● Los servicios en los espacios rurales y urbanos	37
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS	37
● Mezclas de materiales y la posibilidad de separar sus componentes	38
Hacemos en Ciencias. Exploramos	39
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Trabajo decente y crecimiento económico	40
Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA	40
¿Qué aprendimos?	41

4 Los animales

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis	43
Infografía: Animales de los medios aeroterrestre y acuático	44
Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA	45
● Formas de desplazamiento de los animales en relación con su ambiente	46
Hacemos en Ciencias. Exploramos	47
● El cuidado de los animales domésticos	48
● El cuidado de animales no domésticos. Acciones para la conservación de las especies	49
 EAI ● El trabajo de los científico que colaboran con la conservación de especies en la Argentina	50
● Las normas para el cuidado de los seres vivos. El derecho a un ambiente sano	51
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS	51
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Vida de ecosistemas terrestres	52
Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA	52
¿Qué aprendimos?	53

5 Las plantas

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis	55
Infografía: Las partes de las plantas con flor, fruto y semilla	56
Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA	57
● La dispersión como forma de movimiento de las semillas	58
● Agentes que producen la dispersión de las semillas	59
Hacemos en Ciencias. Exploramos	60
● La respuesta de las plantas a la humedad y al contacto	61
● Problemas ambientales vinculados con la producción de un bien industrial	62
 COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS	62
 EAI ● Acciones y responsabilidades para la protección de los ambientes	63
 COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Acción por el clima	64
Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA	64
¿Qué aprendimos?	65

6 Los transportes y los movimientos

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis.....67

Infografía: El servicio de transporte entre el ámbito rural y el ámbito urbano.....68

Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA.....69

EA1 ● El servicio de transporte de mercaderías y personas en un ámbito urbano.....70

Hacemos en Ciencias. Lemos una noticia.....71

● Los movimientos.....72

● La trayectoria que describen los movimientos.....73

COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS.....73

● Cambios en la dirección del movimiento de un objeto.....74

● La rapidez de los movimientos.....75

COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Producción y consumo responsables.....76

Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA.....76

¿Qué aprendimos?.....77

7 Luces de ayer y de hoy

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis.....79

● Las fuentes naturales y artificiales de luz.....80

● Los cuerpos transparentes, traslúcidos y opacos frente a la luz.....81

● La producción de sombras.....82

● Comportamiento de los cuerpos iluminados frente a las fuentes luminosas.....83

COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS.....83

Infografía: Las formas de iluminación a lo largo del tiempo. Cambios y continuidades.....84

Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA.....85

● La organización de los espacios para prestar un servicio. El servicio de electricidad.....86

EA1 **Hacemos en Ciencias. Entrevistamos**.....87

COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Industria, innovación e infraestructura.....88

Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA.....88

¿Qué aprendimos?.....89

8 Comunicados con el cielo y con la Tierra

Para resolver con tus ideas. Indagación de ideas previas y elaboración de hipótesis.....91

Infografía: Los movimientos del Sol, la Luna y las estrellas en el día y la noche.....92

Kape+ BONUS ACTIVIDADES EXTRA.....93

● Los paisajes: las geoformas.....94

● Cambios del paisaje a lo largo del año y por distintos agentes: agua, viento, acción humana.....95

COMPROMETIDOS CON LA ALFABETIZACIÓN EN CIENCIAS.....95

● El uso de la tecnología para el estudio del espacio y de los paisajes.....96

● Tecnologías para la circulación de la información en el pasado y en el presente.....97

EA1 ● La tecnología en la vida cotidiana y las normas que la regulan.....98

Hacemos en Ciencias. Comunicamos noticias.....99

COMPROMETIDOS CON LOS ODS. Paz, justicia e instituciones sólidas.....100

Kape+ BONUS INFO Y ACTIVIDADES EXTRA.....100

¿Qué aprendimos?.....101

ABC **COMPROMETIDOS EN ACCIÓN. Aprendizaje Basado en la Creatividad**.....101

Comprometidos con la alfabetización en Ciencias

Kape+ ¿Qué es la alfabetización en Ciencias? Por Paola Rosalez.....102

Proyecto. Un jardín de mariposas.....103

Efemérides.....121

Fichero

Ficha 1. Capítulo 1. La vida cotidiana de familias representativas de grupos del pasado.

Ficha 2. Capítulo 1. Cambios y continuidades en los seres humanos: otras etapas de la vida.

Ficha 3. Capítulo 2. Derechos de los niños.

Ficha 4. Capítulo 2. Cuidados en uno mismo: la alimentación. Grupos de alimentos y etiquetas.

Ficha 5. Capítulo 3. Los servicios en los espacios rurales y urbanos.

Ficha 6. Capítulo 3. Mezclas de materiales y la posibilidad de separar sus componentes.

Ficha 7. Capítulo 4. Formas de desplazamiento de los animales en relación con su ambiente.

Ficha 8. Capítulo 4. Las normas para el cuidado de los seres vivos.

Ficha 9. Capítulo 5. La respuesta de las plantas a la humedad y al contacto.

Ficha 10. Capítulo 5. Acciones y responsabilidades para la protección de los ambientes.

Ficha 11. Capítulo 6. El sistema de transporte en el ámbito urbano.

Ficha 12. Capítulo 6. Los movimientos. Cambios en la dirección del movimiento de un objeto.

Ficha 13. Capítulo 7. Los cuerpos transparentes, traslúcidos y opacos frente a la luz.

Ficha 14. Capítulo 7. Las normas que regulan la prestación del servicio de electricidad.

Ficha 15. Capítulo 8. Cambios a lo largo del año y por distintos agentes: agua, viento, acción humana.

Ficha 16. Capítulo 8. La tecnología en la vida cotidiana. La comunicación personal.