# Tabla de contenidos

## Módulo 1

### Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Saber y Saber hacer


**1. Los cambios en los seres vivos** 10
- Cómo cambian los seres vivos 10

**2. Los cambios en las plantas** 12
- Cómo cambian las plantas 12
- Los cambios en los animales 14
- Cómo cambian los animales 14
- Infografía: Los seres vivos cambian 16

**4. Los cambios en los seres humanos** 18
- Cómo cambian los seres humanos 18

**5. Las características que heredan los hijos de sus padres** 20
- Qué características heredan los hijos de sus padres 20


### Me aproximo al conocimiento como científico natural: Saber hacer


- **Soy científico natural.** Observo el ciclo de vida de un insecto 22


### Desarrollo compromisos personales y sociales: Saber ser


- **Competencias ciudadanas.** Las ballenas jorobadas 24


## Módulo 2

### Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Saber y Saber hacer


**6. Mi cuerpo** 28
- Las partes que forman mi cuerpo 28
- La cabeza 28

**7. El interior de mi cuerpo** 30
- Mi tronco 30

**8. Los músculos de mi cuerpo** 32
- Qué son los músculos 32

**9. Los huesos de mi cuerpo** 34
- Qué son los huesos 34

**10. Los cuidados de mi cuerpo** 36
- Como cuido mi cuerpo 36


### Me aproximo al conocimiento como científico natural: Saber hacer


- **Soy científico natural.** Elaboro un modelo articulado del cuerpo humano 38


### Desarrollo compromisos personales y sociales: Saber ser


- **Competencias ciudadanas.** El Parque Nacional Natural Gorgona 40


### Páginas especiales


- **Ciencia y tecnología.** Exploración del mundo submarino 42
- **Ciencia y tecnología.** ¡Elabora un divertido acuario con materiales reciclados! 44

## Módulo 3

### Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Saber y Saber hacer


**11. El medio ambiente** 48
- Como está formado el medioambiente 48

**12. Los factores bióticos** 50
- Qué necesitan los factores bióticos 50

**13. El hábitat de los seres vivos** 52
- Los hábitats acuáticos 52
- Los hábitats terrestres 52

**14. La adaptación de las plantas** 54
- Algunas adaptaciones de las plantas 54

**15. Las adaptaciones de los animales** 56
- Adaptaciones para el desplazamiento 56
- Adaptaciones a la temperatura 56
- Adaptaciones para la defensa 56
- **Infografía:** El medioambiente 58

**16. La Tierra y sus movimientos** 62
- La rotación de la Tierra 62
- La traslación de la Tierra 64

**17. Las estaciones** 66
- Qué son las estaciones 66

**18. El sistema solar** 68
- Cómo está organizado el sistema solar 68
- **Infografía:** El sistema solar 70


### Me aproximo al conocimiento como científico natural: Saber hacer


- **Soy científico natural.** Observo adaptaciones de un animal 60
- **Soy científico natural.** Representa el el movimiento de traslación de la Tierra 72


### Desarrollo compromisos personales y sociales: Saber ser


- **Competencias ciudadanas.** Conozcamos el Parque Nacional Natural Gorgona 74


## Módulo 4

### Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales: Saber y Saber hacer


**19. Los objetos que me rodean** 78
- De qué están hechos los objetos 78

**20. Los estados de la materia** 80
- Cómo son los objetos y las sustancias 80

**21. Los cambios de estado** 82
- Qué causa los cambios de estado 82

**22. Cómo son los objetos** 84

**23. Los cambios físicos de los objetos** 86
- Qué son los cambios físicos 86

**24. El movimiento y la rapidez** 88
- Qué son el movimiento y la rapidez 88

**25. Trayectoria y dirección** 90
- **Infografía:** El movimiento y la rapidez 92

**26. El sonido** 94
- Qué es el sonido 94
- **Infografía:** Los sonidos de los animales 96

**27. El calor** 98
- Qué es el calor 98


### Me aproximo al conocimiento como científico natural: Saber hacer


- **Soy científico natural.** Identifico características de mis útiles de estudio 100


### Desarrollo compromisos personales y sociales: Saber ser


- **Competencias ciudadanas.** Las tortugas y el Parque Nacional Natural Gorgona 102


### Páginas especiales


- **Ciencia y tecnología.** La medición del tiempo 104
- **Ciencia y tecnología.** ¡Fabrica un reloj de arena! 106
- **Ciencias sin fronteras.** 108

**Glosario** 118
**Bibliografía** 120