

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

**1** Para construir carreteras se utiliza el asfalto, un material que tiene las siguientes propiedades:

- ☐ Es transparente a la luz y frágil ante los golpes.
- ☐ Es resistente al peso e impermeable al agua.
- ☐ Es aislante del calor y elástico cuando se presiona.

**2** Agrupa las siguientes máquinas según el tipo de energía que utilizan.

camión

lavadora

patinete

bicicleta

llave inglesa

.....

.....

.....

.....

**3** En las siguientes situaciones se produce un cambio de estado. Relaciona mediante flechas cada caso con calentar o enfriar la materia.

Se seca la ropa al sol. •

• Se calienta la materia.

Se funde la nieve. •

Se empaña el espejo del baño. •

• Se enfría la materia.

Se congela un lago en invierno. •

**4** Separa el siguiente conjunto de máquinas en simples y compuestas.

Carretilla

Pinza de hielo

Columpio balancín

Bicicleta

Polea

Móvil

Simples: .....

Compuestas: .....

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

- 5** En nuestras casas hay diversos electrodomésticos y utensilios que nos facilitan la limpieza, el lavado de la ropa, la preparación de los alimentos y otras tareas domésticas.



- a.** En los dibujos, ¿cuáles son máquinas simples? ¿Cuáles son máquinas compuestas?

Simples: .....

Compuestas: .....

- b.** Clasifica las máquinas del dibujo en manuales o eléctricas. Explica cómo funciona cada una.

Manuales: .....

Eléctricas: .....

- c.** Localiza una máquina que produzca un cambio de estado. ¿Qué tipo de energía consume esa máquina?

.....

- d.** Localiza una máquina que transforma energía eléctrica en energía térmica.

.....