



- 19** **Observa.** Observa las siguientes fotografías y responde a las preguntas. (●●○)



- a) ¿Cómo se llaman estos productos tecnológicos?
- b) ¿Para qué sirven?
- c) Compara ambos objetos: materiales empleados, funcionamiento, etc.

- 20** Indica alguna solución que resuelva los siguientes problemas. (●●●)



- a) Desplazar un mueble pesado sin levantarlo y sin estropear el suelo.
- b) Sacar una llave rota dentro de una cerradura.
- c) Recoger vasos llenos de agua hirviendo de un laboratorio sin quemarse.

- 16** Completa en tu cuaderno las siguientes frases. (●○○)



- a) El papel es una hoja delgada, fabricada con fibras ●●●.
- b) Según la textura de su superficie, puede ser ●●● o ●●●.
- c) El papel de color ●●● se emplea en dibujo técnico.
- d) El peso en gramos por metro cuadrado de papel se denomina ●●●.
- e) En dibujo técnico utilizamos los formatos de dibujo de la serie ●●●.

18 Completa en tu cuaderno las siguientes frases. (•••)

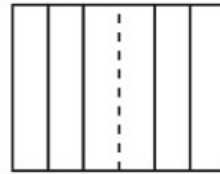
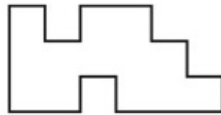
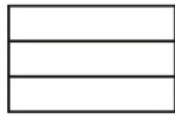
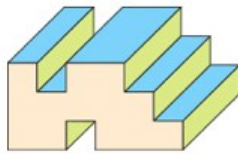


- a) El lápiz está compuesto de una mina de ••• y •••, recubierta de una vaina de •••.
- b) La mina será más dura cuanto más ••• tenga en su composición.
- c) Los lápices blandos se utilizan para el dibujo •••.
- d) Los lápices duros se utilizan para el dibujo •••.

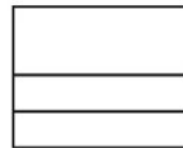
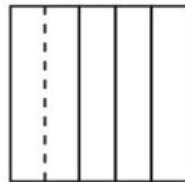
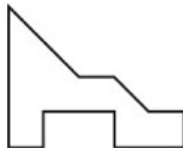
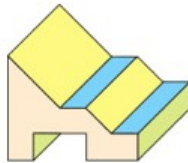
27 Diseña. Elige el alzado, planta y perfil de la figura en perspectiva y dibújalas adecuadamente. (•••)



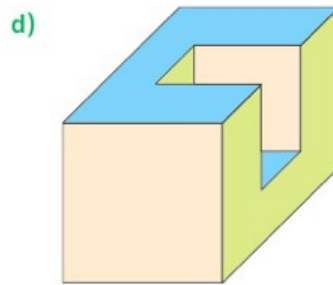
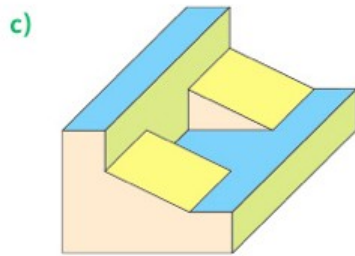
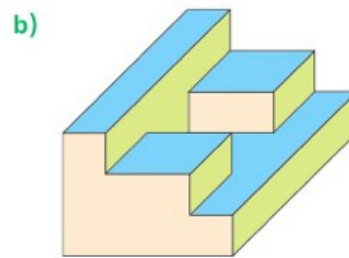
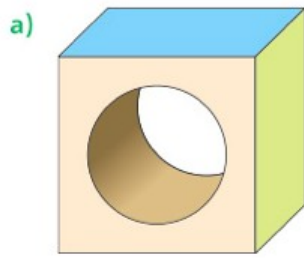
a)



b)



28 Diseña. Dibuja las vistas de las figuras siguientes. (•••)



10 Observa. Indica si los elementos de las imágenes son una materia prima o un material elaborado. En este último caso, indica cuál crees que es su materia prima. (•••)



**11 Observa.** Observa las imágenes. Clasifica las materias primas según su origen animal, vegetal o mineral. (●○○)



**12 Observa.** Copia en tu cuaderno la tabla y escribe el nombre del material con el que está fabricado cada producto, así como su materia prima. (●●○)



Materia prima	Material	Producto
●●●	●●●	
●●●	●●●	
●●●	●●●	

- 13 Analiza.** Relaciona cada uno de los materiales y productos de las imágenes con su propiedad más destacable: duro, transparente, elástico, conductor eléctrico, maleable y frágil. (●●●)



a)



b)



c)



d)



e)



f)



- 14 Analiza.** Copia en tu cuaderno la siguiente tabla. Indica qué propiedades fundamentales requerirían y qué tipo de material usarías en la fabricación de los productos. (●●●)



Producto	Propiedades	Material
Interior de un cable eléctrico	●●●	●●●
Radiador para calefacción	●●●	●●●
Cristales para gafas	●●●	●●●
Tabla de windsurf	●●●	●●●
Muro exterior de una edificación	●●●	●●●

15 Copia en tu cuaderno los siguientes enunciados y completa las frases con la propiedad más adecuada. (●●○)



- a) Los materiales que no dejan pasar la corriente eléctrica se dice que son ●●●.
- b) Aquellos materiales que dejan pasar completamente la luz son ●●●.
- c) Un material que recupera totalmente su forma inicial después de ser sometido a una fuerza es ●●●.

11 Observa. Fíjate en las imágenes e indica qué propiedades de la madera se ponen de manifiesto en cada una. (●●○)



a)



b)



c)



d)



12 Indica si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Justifica tu respuesta. (●●○)



- a) La madera es un buen aislante térmico pero no eléctrico.
- b) La madera es un material resistente por igual en todas las direcciones.
- c) La madera tiene la propiedad de absorber agua.

14 ¿Cómo se obtiene la madera aglomerada? ¿Y la contrachapada? (●●○)



**21** Haz una lista con objetos o piezas metálicas de uso común que haya en tu aula. Indica si cada objeto se fabrica también con otro tipo de material como la madera o el plástico. (●○○)



**25** Justifica si son verdaderos o falsos los siguientes enunciados. (●●○)



- a) Los metales son buenos conductores térmicos y eléctricos.
- b) Los metales que se estiran en hilos son tenaces.
- c) El brillo metálico es propio de todos los metales.

**26** ¿En qué se diferencian los materiales férricos de los no férricos? ¿Y un metal puro y una aleación? (●●○)

