



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Tecnología e Informática

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 4
- ➔ **Lección:** 2 - Cómo están hechas las cosas





Créditos



Nombre del Curso	Tecnología informática
Experto temático:	Nora Cecilia Mesa Agudelo
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruiz Medina
Diseñador mediacional:	Nora Cecilia Mesa Agudelo
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2015
Versión:	01

PDF

Introducción y marcos referenciales

Introducción

Todos los objetos que usamos a diario deben cumplir con una función específica, por lo cual los materiales con que están hechos y su forma debe cumplir con unas características especiales.

En esta lección aprenderás: por qué las cosas están hechas de esa forma.



Estándar de competencia

» Indago cómo están contruidos y cómo funcionan algunos artefactos de uso cotidiano.



Elemento de competencia

» Identifico las características de los materiales con que están contruidos algunos artefactos de uso cotidiano y su funcionalidad.

Tema 1: Cómo están hechas las cosas



Cómo están hechas las cosas

Las cosas que usamos a diario están hechas con materiales como el metal, el vidrio, el plástico, el algodón, entre otros. Dichos materiales cuentan con características tales como la dureza, la transparencia, la resistencia y la suavidad, las cuales les permiten al objeto cumplir con su función.



Dureza y conducción como la del metal.



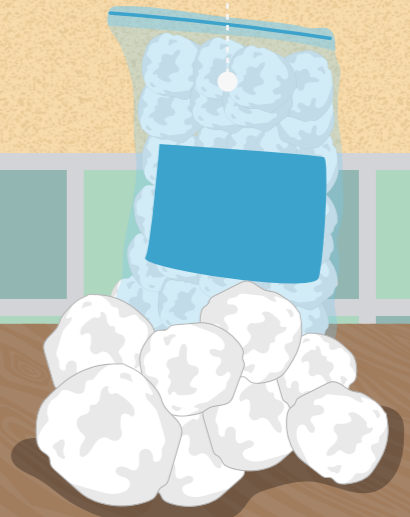
Fragilidad y transparencia como la del vidrio.



Resistencia y flexibilidad como la del plástico.



Fibras suaves y blandas como las del algodón.



Tema 2: Cómo está hecho un balón



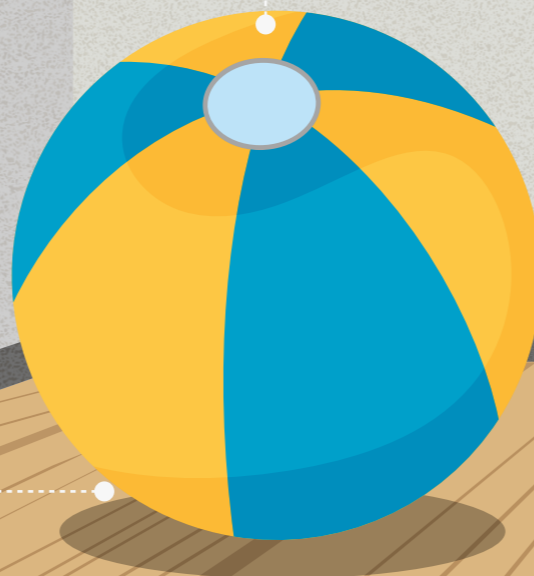
Cómo está hecha una pelota

Una pelota está hecha para jugar, rodar, ser pateada o golpeada con las manos. Para esto debe tener las siguientes características: forma esférica, textura suave y lisa, debe ser liviana.

Tiene forma esférica para que pueda rodar.

Debe ser liviano y poderse inflar, es decir, llenar de aire. Para esto está hecho de un material flexible como el plástico.

Su textura es suave y lisa para que no pierda velocidad al tocar el suelo, sin embargo, es fácil de coger con las manos.



Tema 3: Cómo está hecho un cuchillo



Cómo está hecho un cuchillo

El cuchillo es empleado a diario en la cocina para picar, cortar y rebanar. Por esta razón debe estar hecho de la siguiente manera:

Debe terminar en punta para iniciar el corte de manera más sencilla.

La hoja del cuchillo debe estar hecha de metal para que sea resistente y duradera.

El borde inferior de la hoja debe estar afilado, lo que permite realizar cortes.



Nota

¡Usa los cuchillos solo con autorización de tus padres y pon mucho cuidado porque podrías cortarte o chuzarte con él!

El mango puede estar hecho con madera o plástico para que sea suave y de fácil agarre.

Tema 4: Cómo está hecha una plancha



Cómo está hecha una plancha

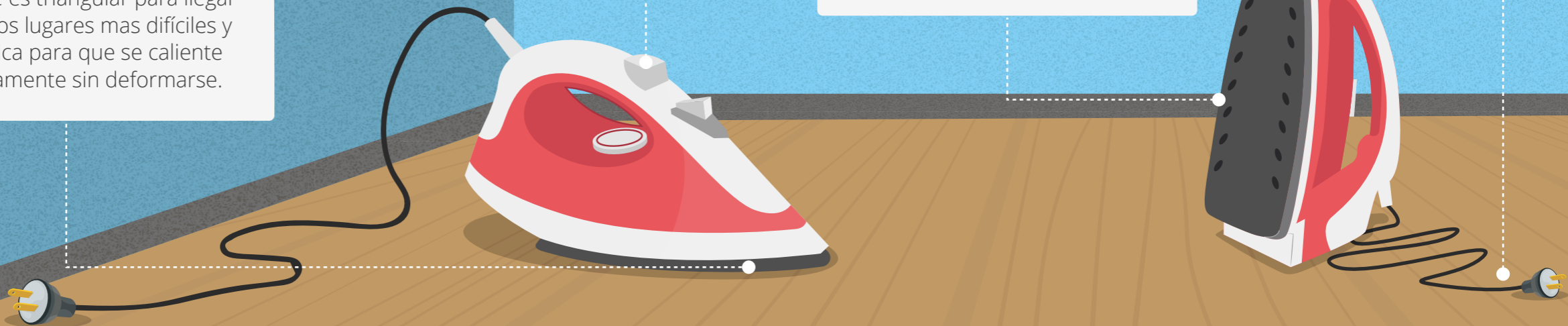
La plancha fue inventada aproximadamente en el siglo IV con el objetivo de usar el calor para alisar la ropa y así lograr una mejor apariencia.

La parte superior esta hecha de plástico para que sea fácil de maniobrar y para que el calor de la base no se transmita rápidamente.

La base es triangular para llegar hasta los lugares mas difíciles y metálica para que se caliente rápidamente sin deformarse.

Cuentan con un cable eléctrico, a través del cual pasa electricidad y es posible la generación de calor.

Algunas planchas funcionan con vapor, por lo que tienen agujeros en su base para que el vapor salga.



Tema 5: Cómo está hecho un casco

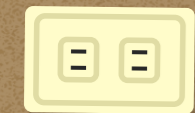


Cómo está hecho un casco

El casco es un elemento de protección que se usa al conducir un vehículo o al entrar a un lugar donde allí riesgo de caída de elementos. Para que el casco brinde la protección correcta debe estar hecho de la siguiente manera:

Debe tener forma esférica para que se adecue a la forma de nuestra cabeza.

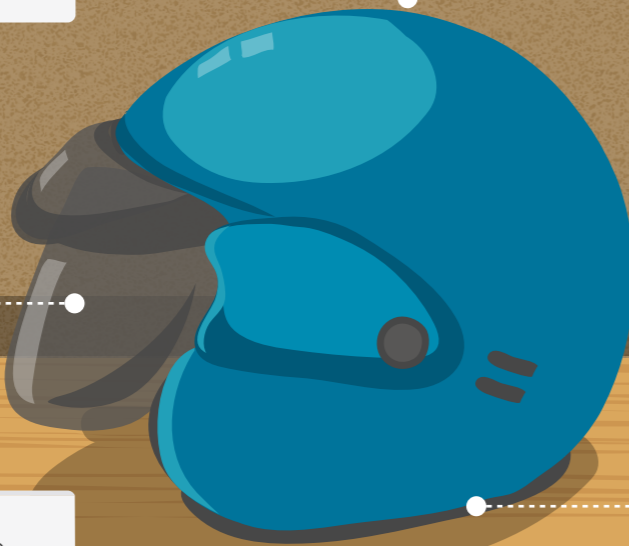
Está hecho de una material liviano pero resistente como el plástico.



En vehículos como moto o bicicleta debe llevar una visera hecha de un material transparente que proteja el rostro, sin obstruir la visibilidad.

En la parte interna está cubierto de un material suave como la espuma, para brindar comodidad.

Debe tener una correa hecha de tela que asegure el casco de la cabeza para que no se caiga fácilmente.



Tema 6: Cómo está hecha una cometa



Cómo está hecha una cometa

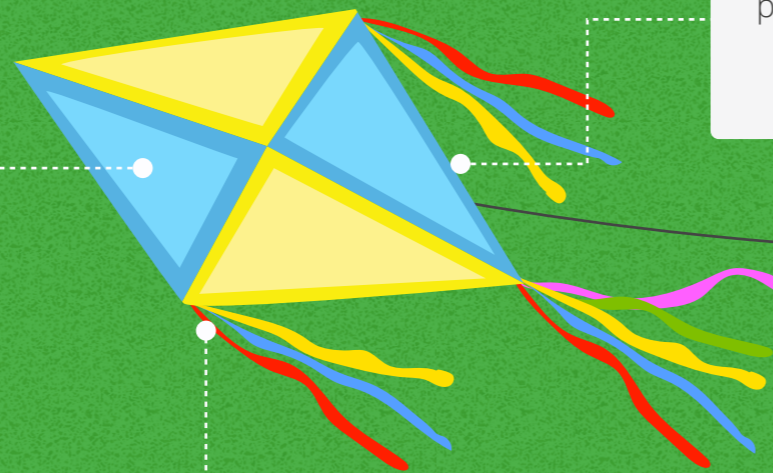
Las cometas son objetos hechos para elevarse con el viento y volar en el cielo. Para que puedan realizar su función las cometas deben estar hechas así:

Su estructura está construida con delgados palillos de plástico o madera, debe ser muy liviana para que se eleve con el viento.

La estructura se debe forrar en papel o en tela liviana, de colores llamativos para identificarla cuando esté volando.

Debe ir amarrada a un hilo o piola resistente con el cual se pueda maniobrar.

En las puntas debe tener tirillas de papel o de tela para darle equilibrio al volar.



PDF

Tema 7: Cómo está hecho un peine



Cómo está hecho un peine

El peine es un utensilio de aseo que nos permite desenredar y peinar nuestro pelo para lucir saludables y agradables. Para que cumpla su función un peine debe tener las siguientes características.

Tiene dientes delgados que entran en el pelo y permiten desenredarlo.

Está hecho de plástico para que sea resistente y liviano.

Tiene un mango que facilita su agarre y manipulación.



www.cibercolegioucn.edu.co