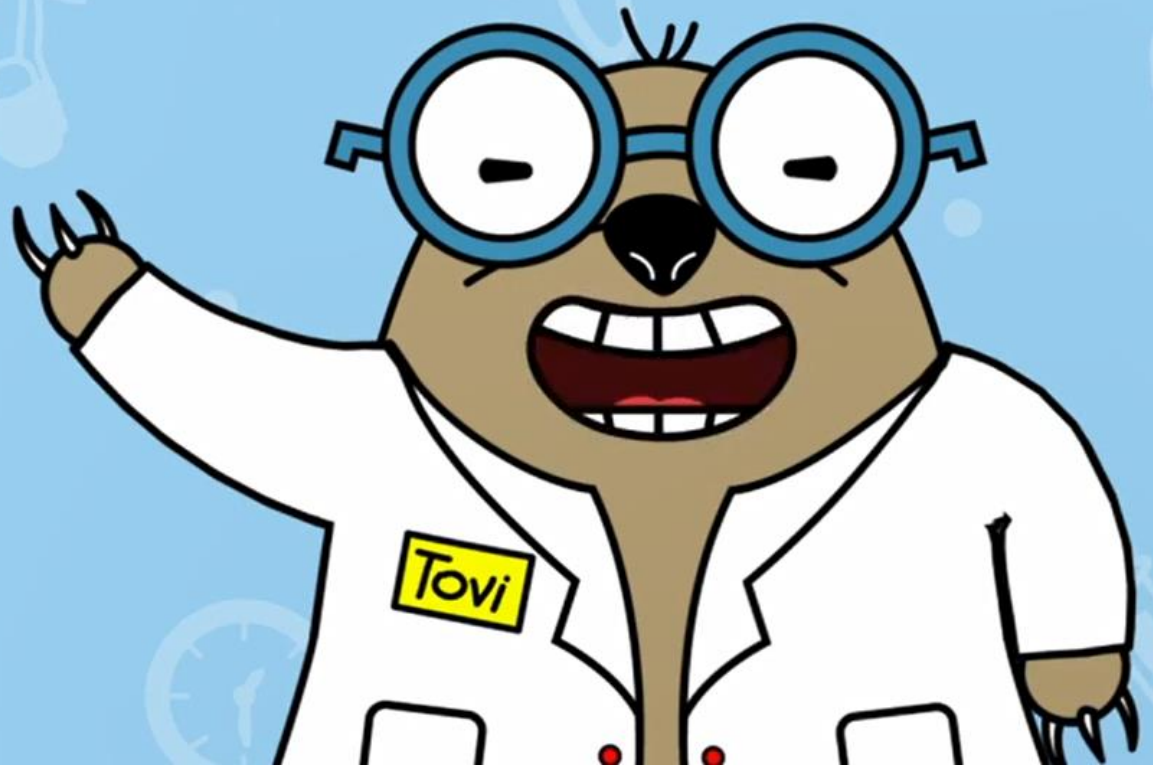
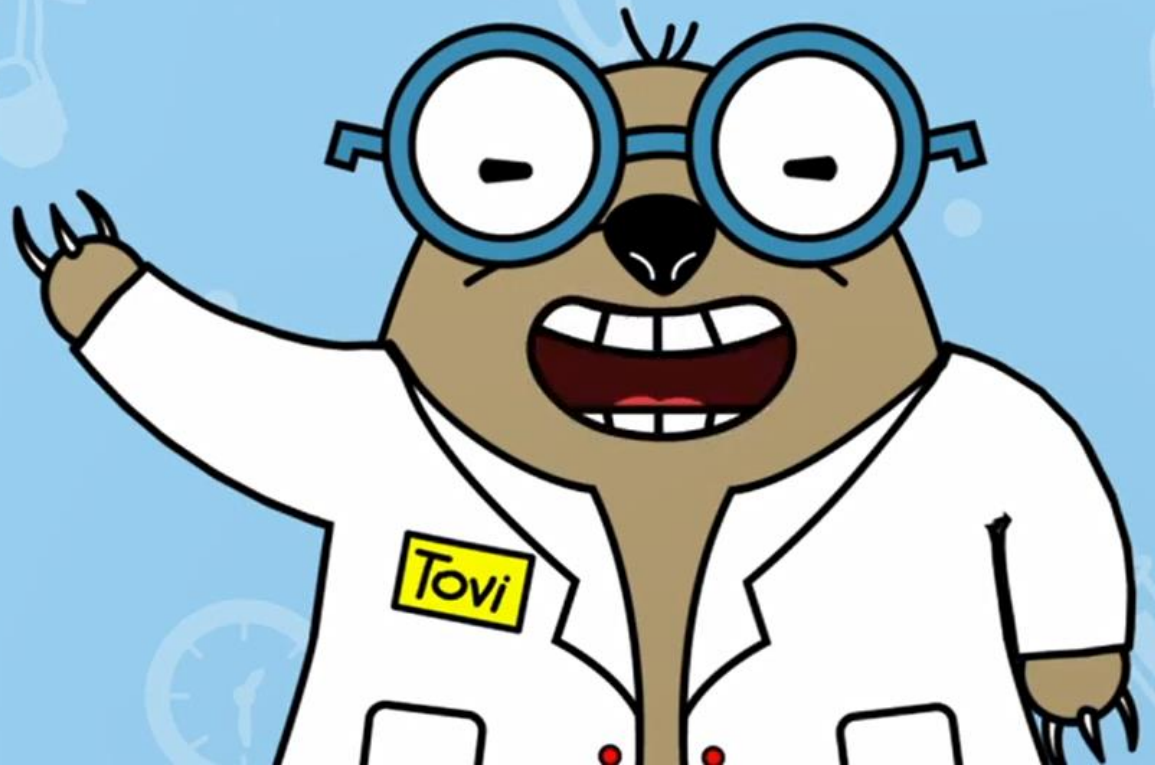
¿Saben que tema vamos a dar hoy?



Tiene que ver con
todas
las cosas que nos
rodean



La materia

El Agua, los animales o una simple mesa

Están formados por:

¿Qué es la materia?

Es todo aquello que tiene

Masa

Y que Ocupa un

Volumen

Propiedades generales

Masa

Cantidad de materia

Masa

Se mide en:

1Kg

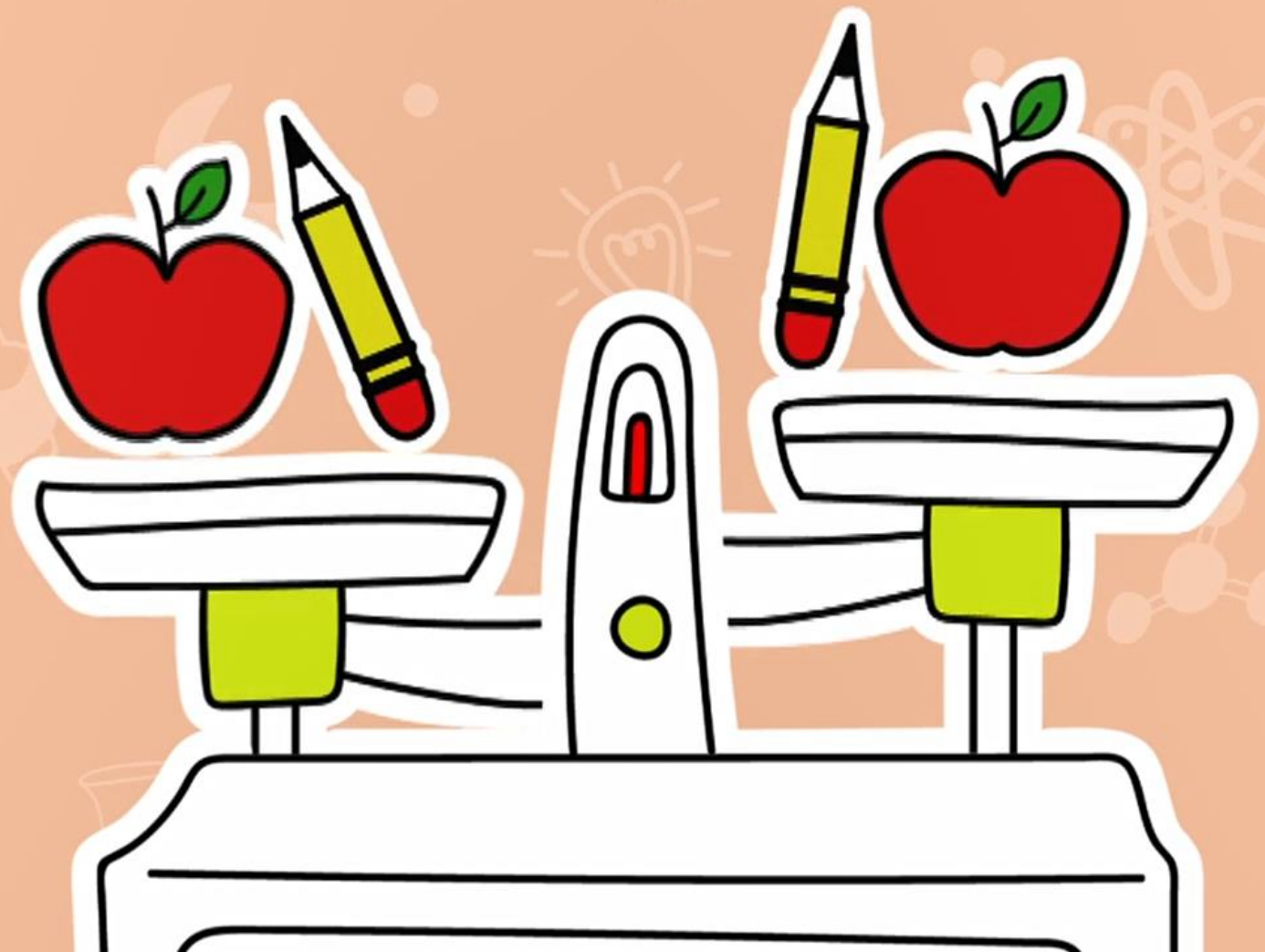
Kilogramos

1000g

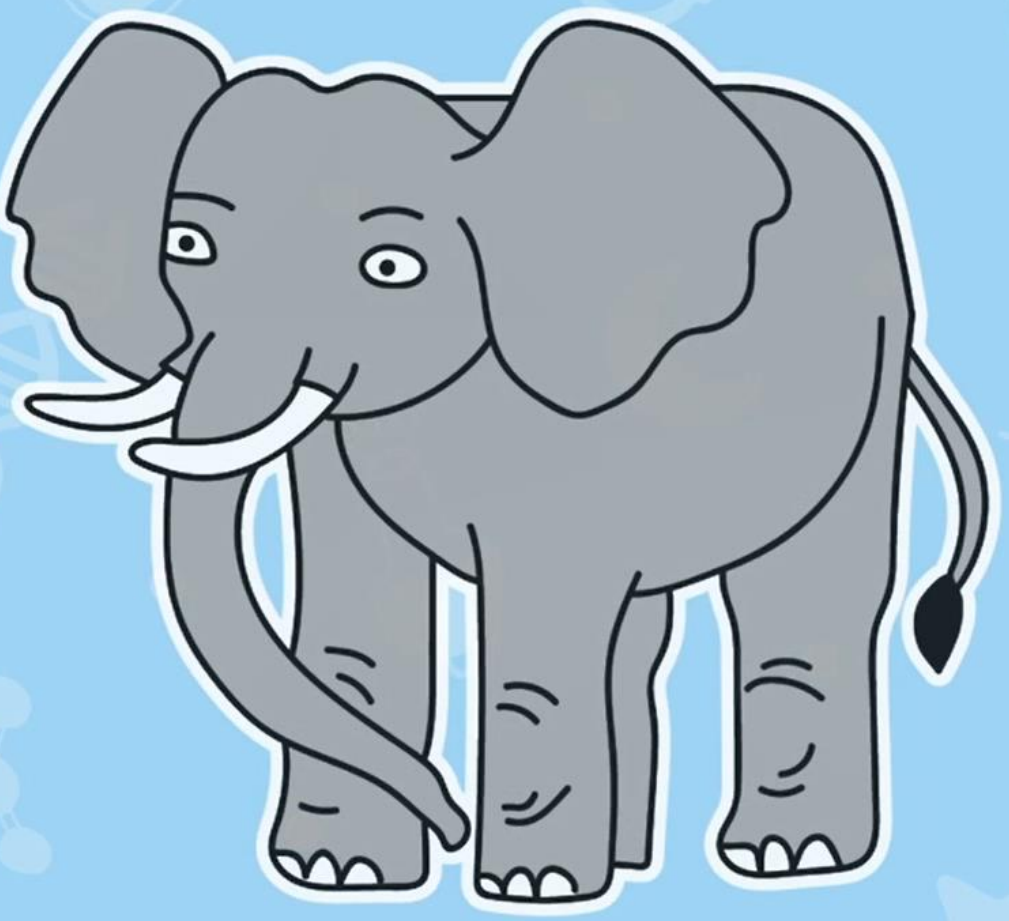
Gramos

Se calcula

Balanza

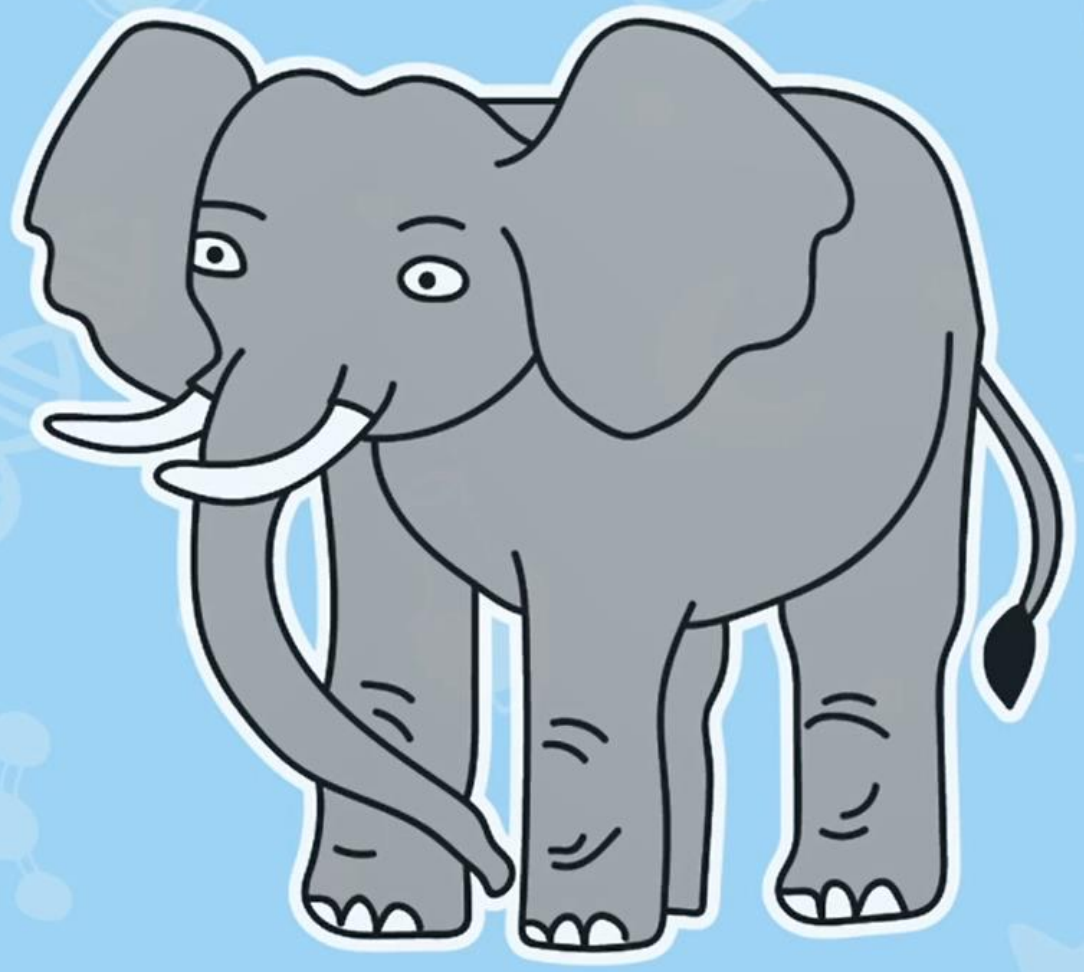


O en una báscula



Por Ejemplo: Un Elefante que pesa

4000 kilos



Mayor masa

Menor masa

Volumen

Espacio

que ocupa

un cuerpo

Volumen

L

Litros

ml

Mililitros

m^3

Metros Cúbicos

Para medirlo se utiliza la

Probeta

la materia

también tiene

Características específicas

La dureza

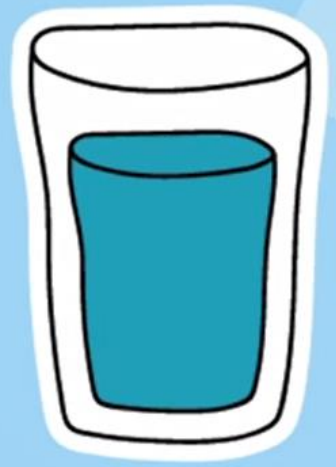
La resistencia

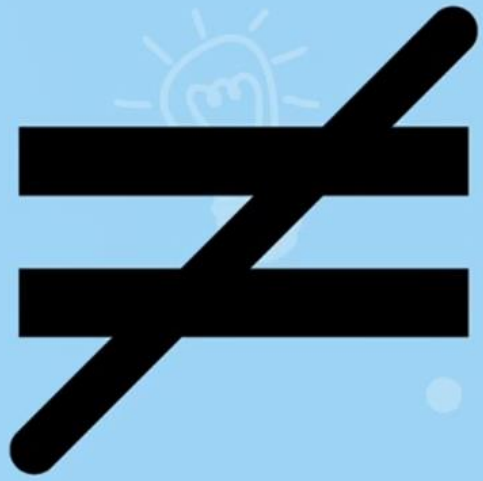
La elasticidad

El brillo

La densidad

Que nos permite diferenciar una sustancia de otras





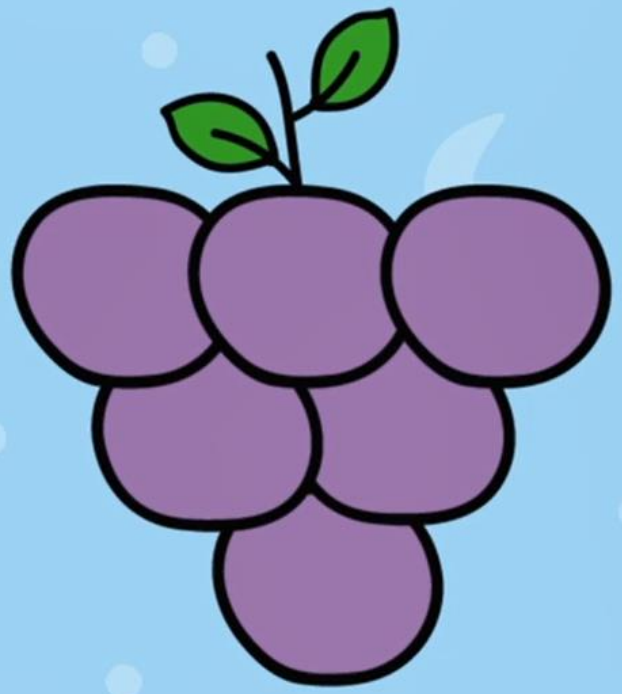
Cada materia

tiene sus

características propias

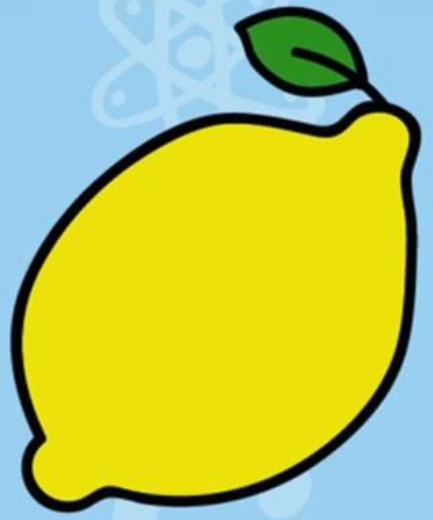
Por Ejemplo

uva



blanda y dulce

limón

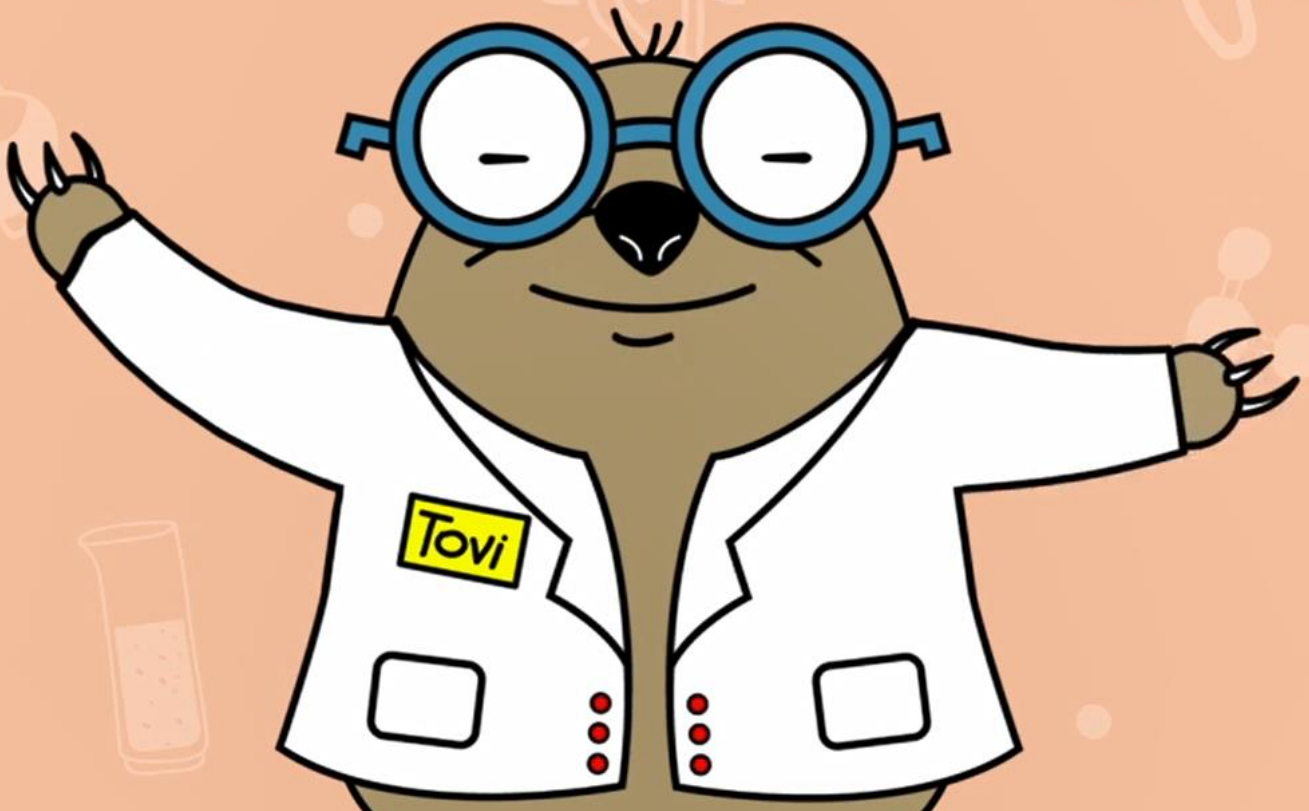


duro y ácido

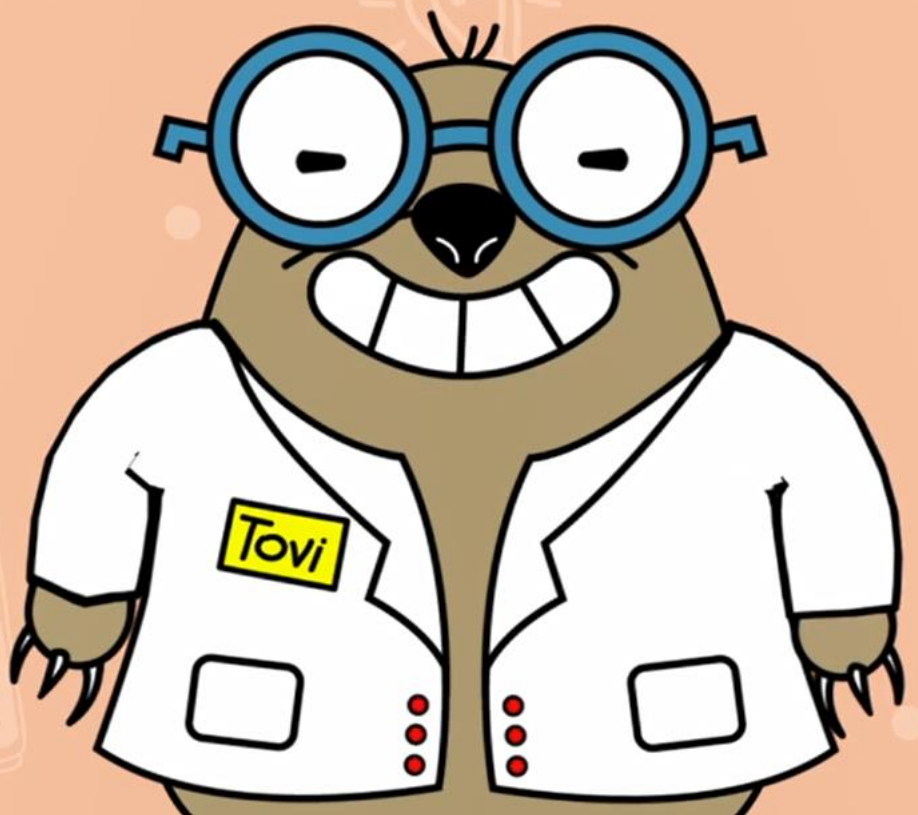
Ahora que ya sabes que la materia tiene unas propiedades

Específicas

Generales



Y esta puede presentarse en 3 estados diferentes



sólido

líquido

gaseoso

sólido

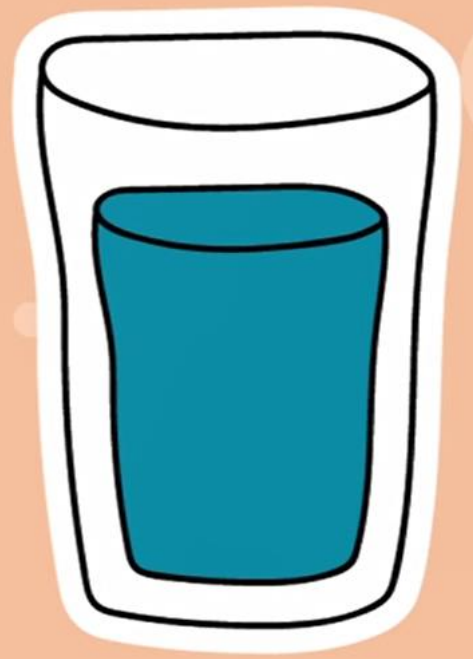
cubo de hielo

forma propia

ocupan un espacio

mantienen su forma
y su volumen

líquido



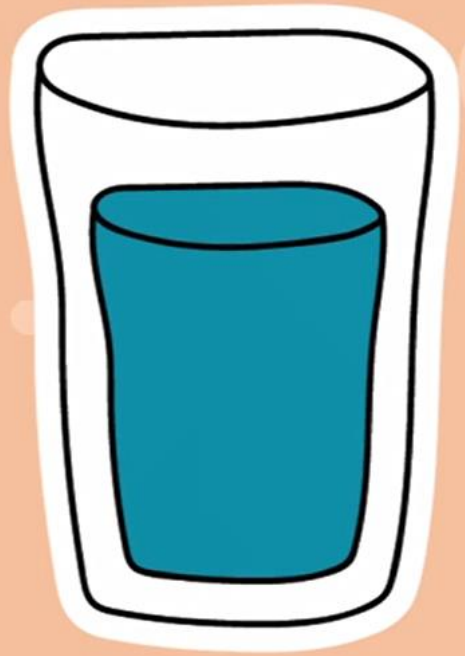
agua

NO tienen forma propia

adoptan la forma del recipiente que los contiene

mantienen su volumen

líquido

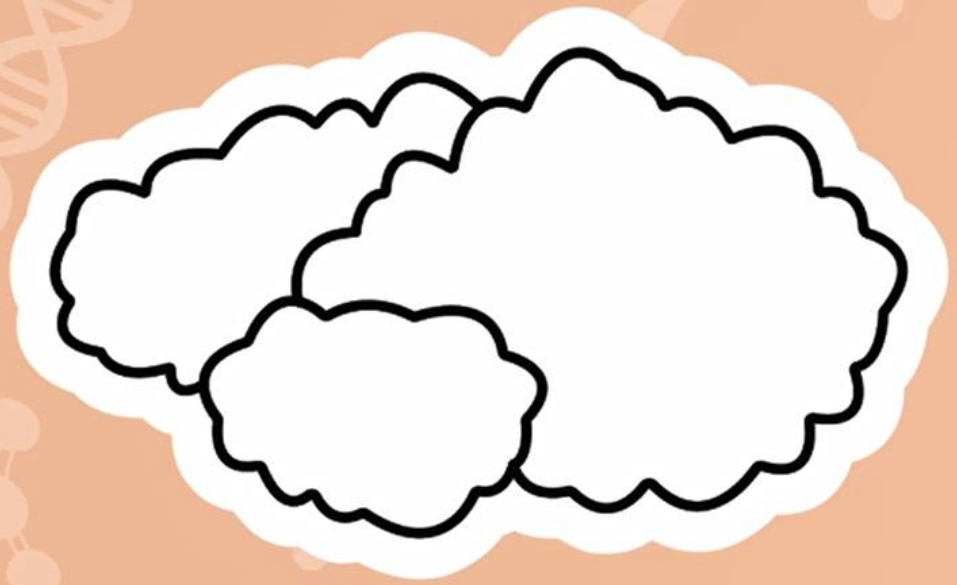


agua

ÚNICO estado

Pero no con forma fija.

gases



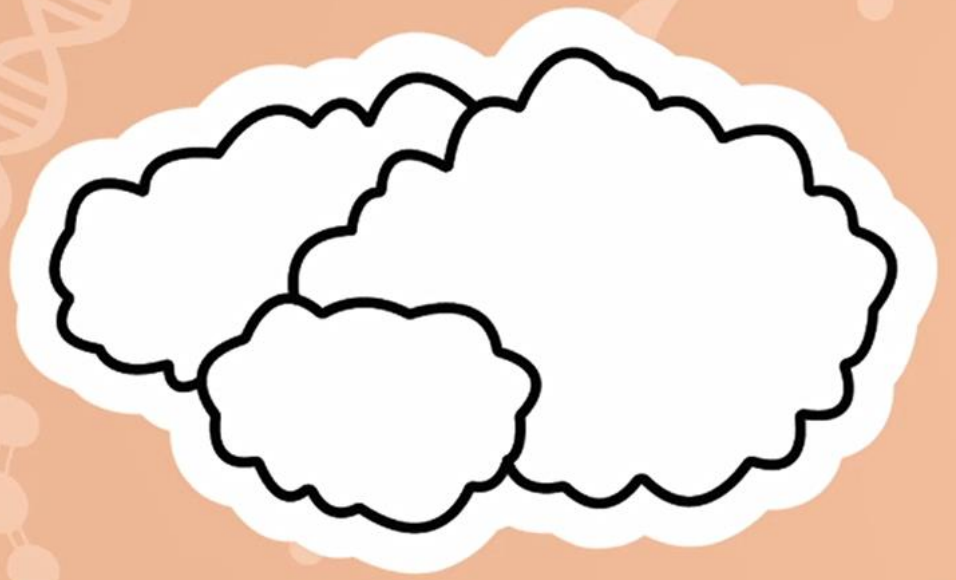
vapor de agua

NO tienen forma propia

adoptan la forma del recipiente que los contiene

NO mantienen su volumen

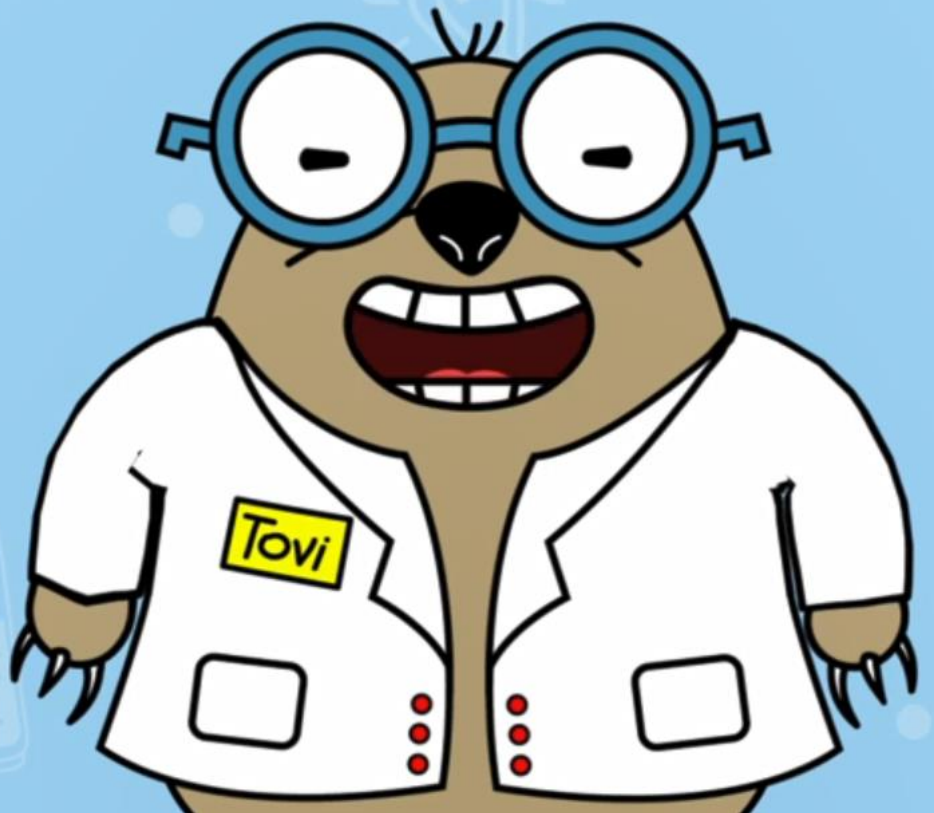
gases



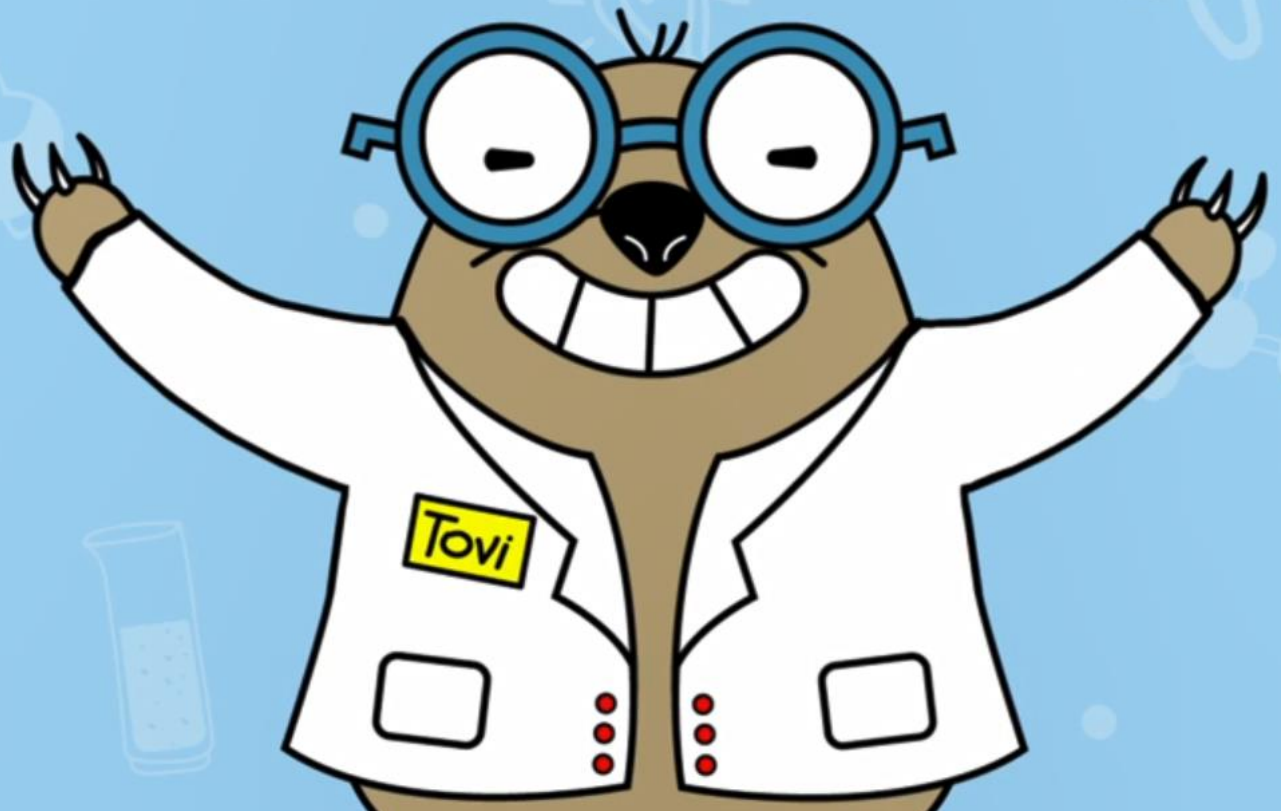
Capacidad de compresión

vapor de agua

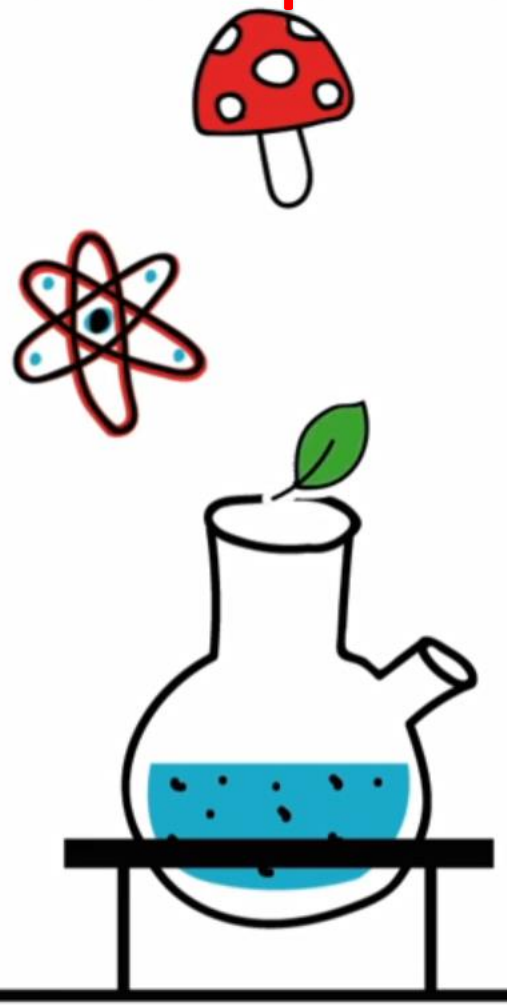
Las sustancias muchas veces se unen entre sí



Mezclas



Y a estos se le llama MEZCLAS son la
Unión de varias sustancias o cuerpos que
No se combinan químicamente



A cada una de estas sustancias que conforman una MEZCLA
Se le llama componentes.

componente 1

componente 2

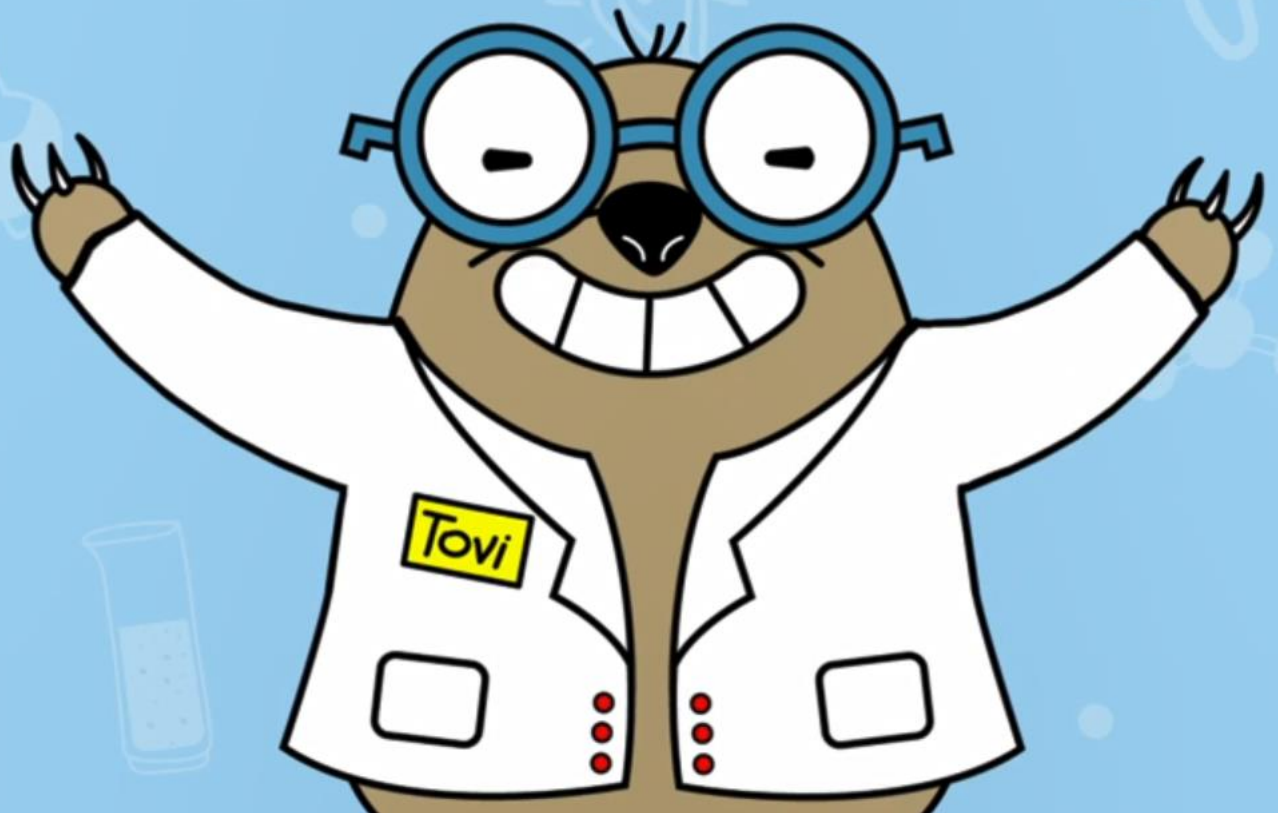
componente 3

conservan

sus propiedades

características

Mezclas



2 tipos

Heterogéneas

Homogéneas

Mezclas heterogéneas

se distiguen a simple vista sus componentes

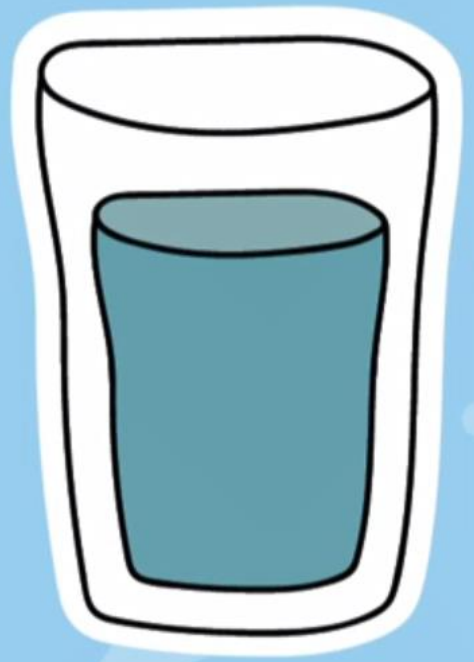
Mezclas heterogéneas

mezcla de agua con aceite

Mezclas homogéneas

NO se distiguen a simple vista sus componentes

Mezclas homogéneas



mezcla de agua con azúcar

Las mezclas homogeneas

también ocurren en

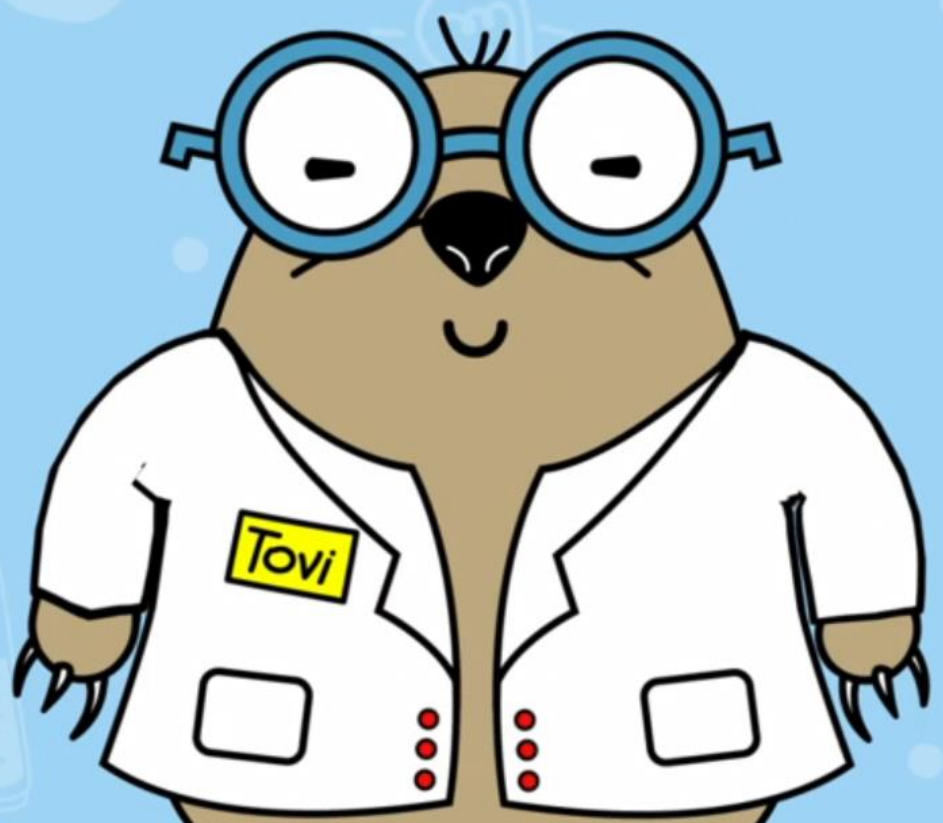
metales

cobre + estaño = bronce

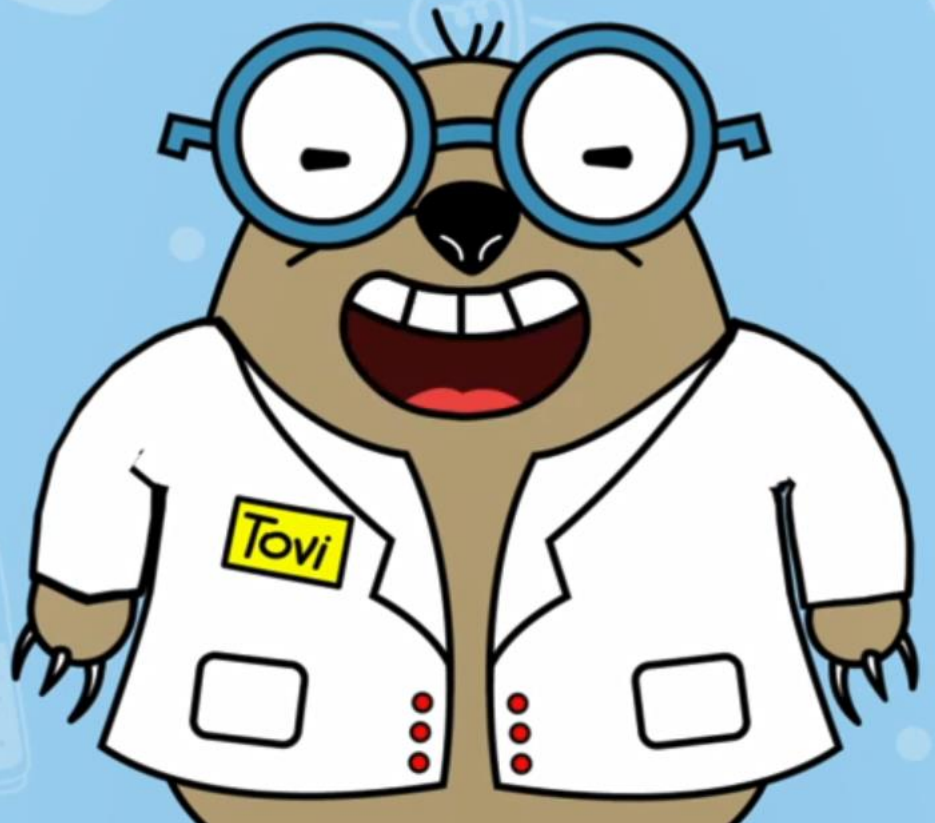
1

$

Aleación

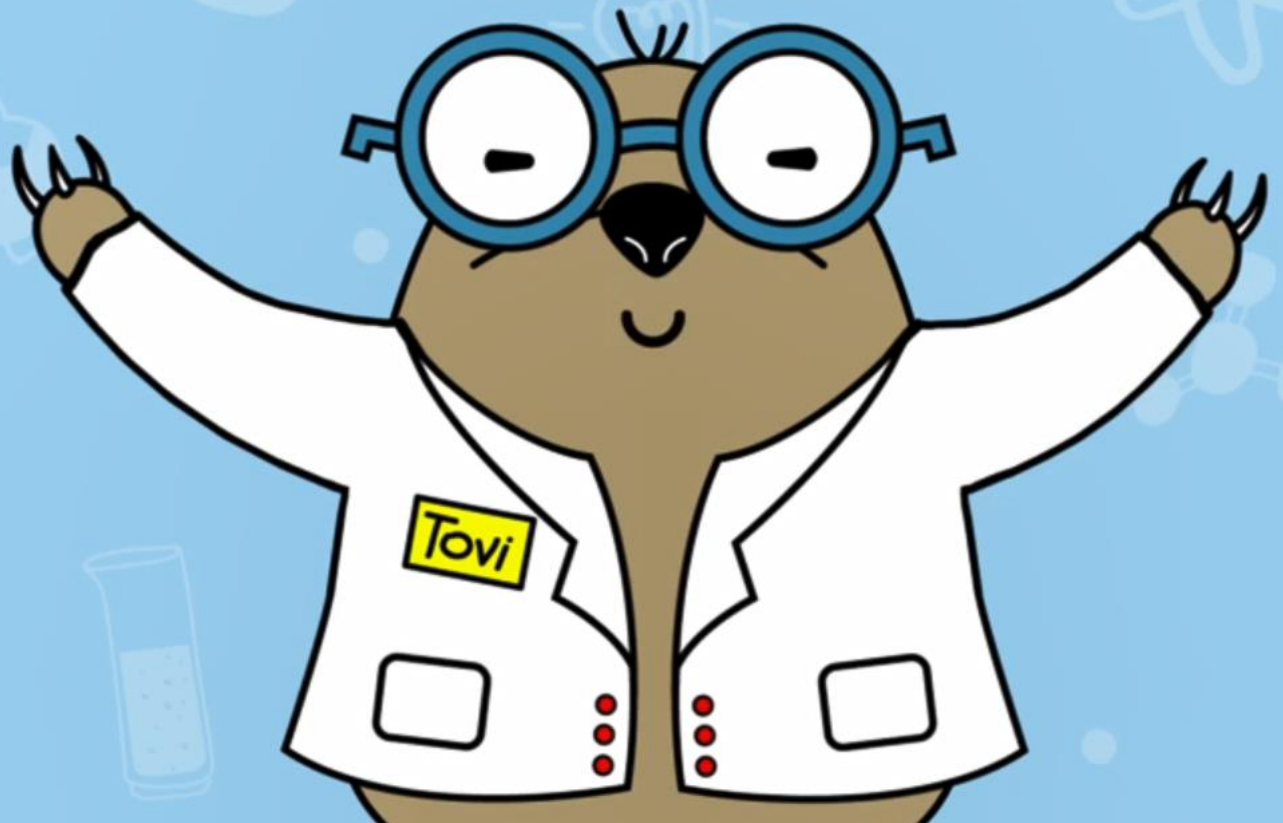

Tovi

Propiedades generales

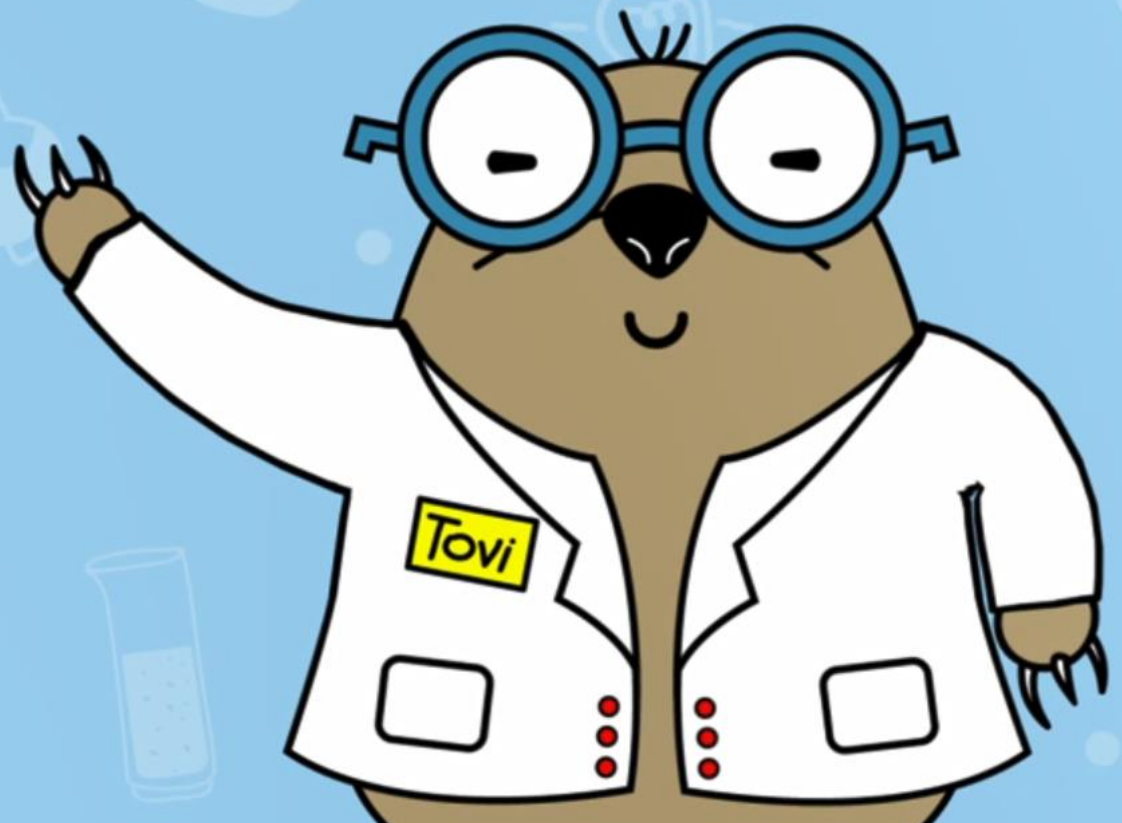


Masa

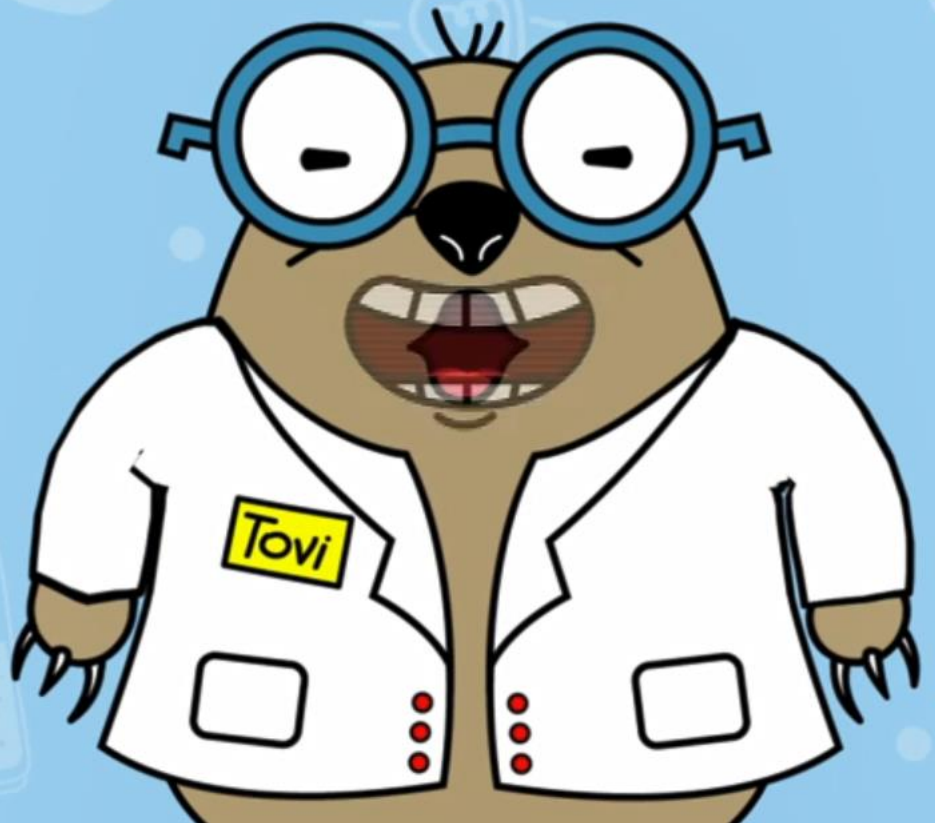
Volumen



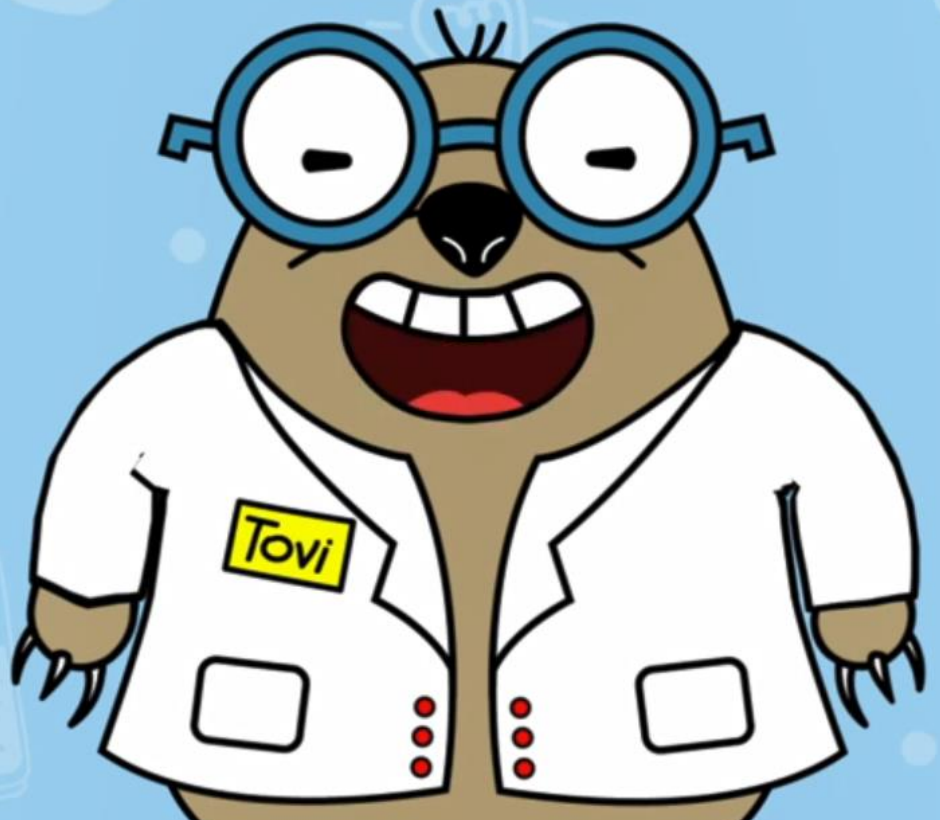
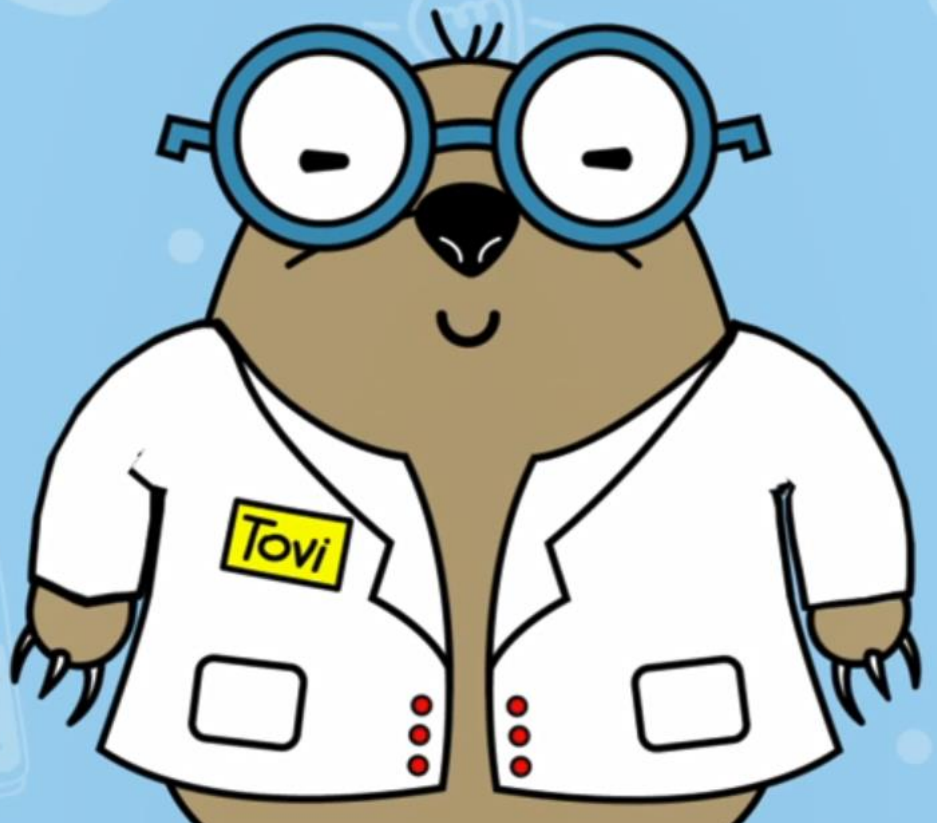
Propiedades específicas



diferenciar



unas sustancias



de otras