CONEIXEMENT DEL MEDI NATURAL,SOCIAL I CULTURAL

TEMA 7 (set)

ELS MATERIALS

Nom i cognoms.....

3r curs

Nom: **Data:**

Els materials

Tots els materials tenen propietats.

Algunes propietats es poden mesurar,

com la temperatura, la longitud, la

massa i el volum.

La matèria que forma els materials pot

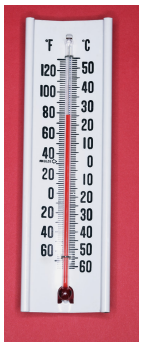
estar en tres estats físics diferents: sòlid,

líquid i gasós. A vegades canvia

l'estat segons la temperatura.

PROPIETATS MESURABLES

La temperatura



Es mesura amb el termòmetre

Es mesura amb el termòmetre

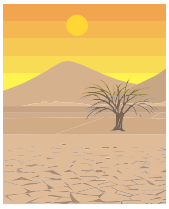
Es mesura en graus ºC

Es mesura en graus °C

Relaciona →

gel

gel



desert

desert

ninot de neu

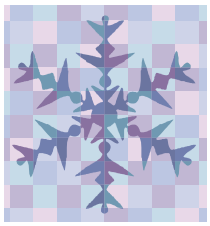
ninot de neu

foc

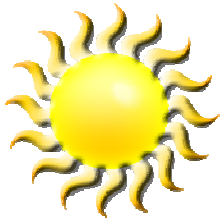
foc

gelat

gelat



fred



calor

<u>longitud</u>

cinta mètrica

regle

Es mesura amb un regle o amb una cinta mètrica.

Es mesura amb un regle o amb una cinta mètrica.

Unitats de mesura:

m → metre
cm → centímetre
mm → mil·límetre
km → quilòmetre

1m = 100 cm = 1.000 mm
1 Km = 1.000 m

Dibuixa

Un regle	Una cinta mètrica

Completa:

metre ..... m

centímetre.....

mil·límetre .....

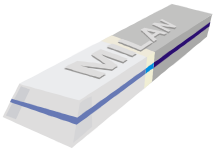
quilòmetre.....

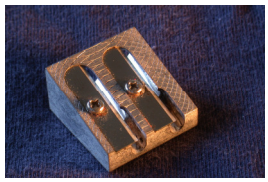
100 cm.....

1000 m.....

1000 mm.....

Mesura aquests objectes:



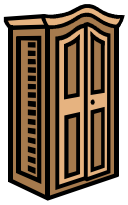


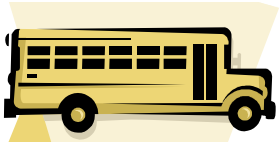
.....cm **..... cm** **.....cm** **.....cm**

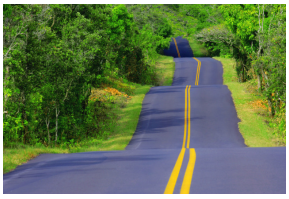
Dibuixa de gran a petit :

cm	**cm**	**cm**	**cm**

Relaciona







165 cm

2m

1Km

60 cm

10m

9mm

10cm

Massa

balança

És la quantitat de matèria.

És la quantitat de matèria.

Per mesurar-la fem servir la balança.

Per mesurar-la fem servir la balança

Unitats de mesura

Gram → g
Quilogram → Kg
Tona → t
Centigram → cg
Mil·ligram → mg

1g = 100 cg = 1.000 mg
1t = 1.000 Kg
1Kg = 1.000 g

Dibuixa

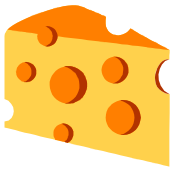
Una balança

Completa

Gram ..... g
Quilogram .....
Tona .....
Centigram .....
Mil·ligram .....

G ..... gram
Kg .....
T .....
Cg .....
Mg .....

1 t = ---- Kg
1Kg = ---- g
1g = --- cg
1g = ---- mg



5 tones 80 quilograms 250 grams

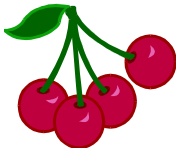
Relaciona

Cotxe

pastilla

T

Autocar



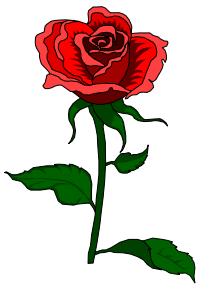
cirerer

Kg

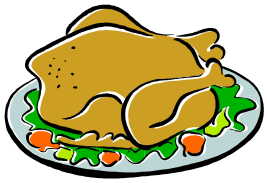
Senyora

edifici

g



flor



pollastre

mg

volum

És l'espai que ocupa.

És l'espai que ocupa.

Es pot mesurar amb una proveta.

proveta

Es pot mesurar amb una proveta.

Unitats de mesura

Litre → l

Centímetre cúbic → cc

Mil·lilitre → ml

1cc = 1 ml

1l = 1.000 ml

Dibuixa

Una proveta

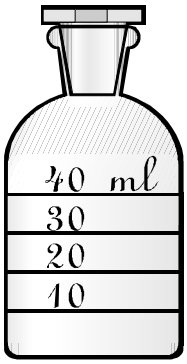
Completa

litre .....

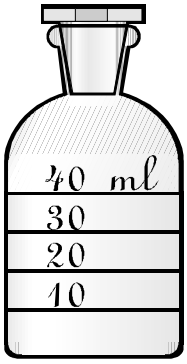
mil·lilitre .....

centímetre cúbic .....

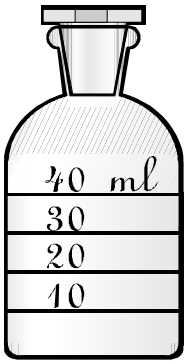
Pinta de color verd →



10 ml



30 ml



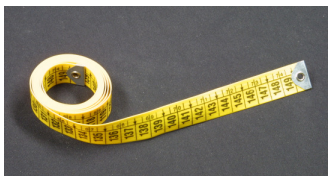
20 ml

Completa

Gr ..... gram
Cm ..... ce _ t_ _etr_
Km ..... qu_t_me_ _e
m ..... me_ _e
Kg ..... qui_o_ _am
L ..... l_ _ _e
T ..... t_ _ a
ºC ..... gr_ _
mm ..... m_l·li_ _t_e
mg ..... m_l·li_ _ _m
ml .....m_l·li_ _ _re

Escriu

Pr_ _ _ _ _ bal_ _ c _ _ r_ g _ _



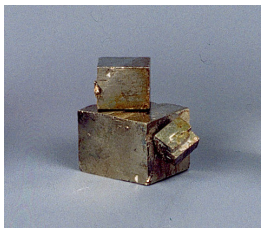
T_r_ _ me _ _ e c_ _ t _ mè_ _i _ a

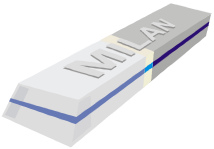
ELS ESTATS DE LA MATÈRIA

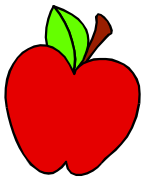
Els sòlids

Tenen forma i volum fix.

Tenen forma i volum fix.



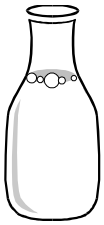




Els líquids

No tenen forma pròpia. Tenen la forma del recipient.

No tenen forma pròpia. Tenen la forma del recipient.



Els gasos

No tenen ni forma ni volum pròpis.

No tenen ni forma ni volum pròpis.

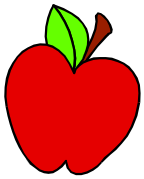
Ocupen tot l'espai que tenen.

Ocupen tot l'espai que tenen.

Dibuixa

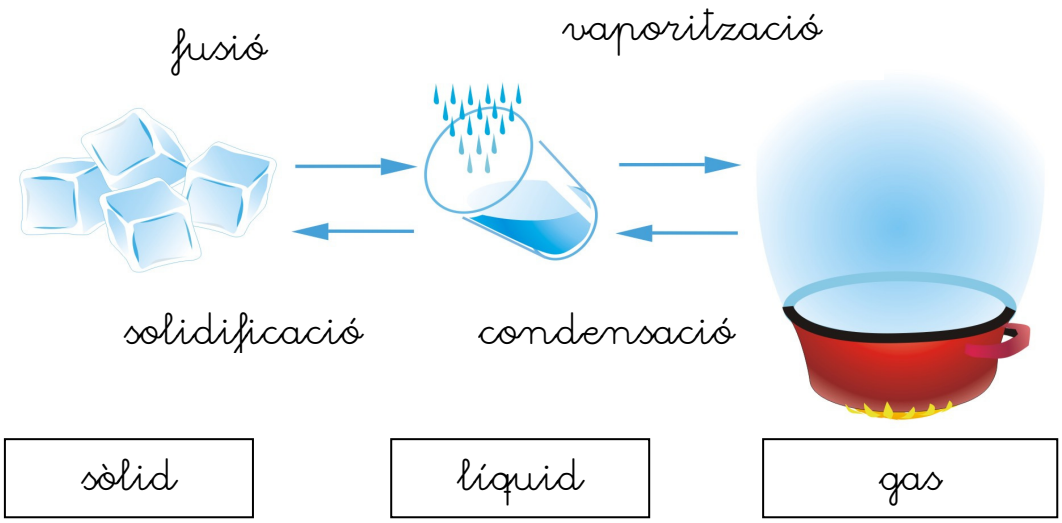
Un sòlid	Un líquid	Un gas

Classifica



Sòlids	Líquids	gasos

Els canvis d'estat



fusió

s_ _ _d

l_ _ _ _d

Vaporització

Lí_ _ _ d → g _ s

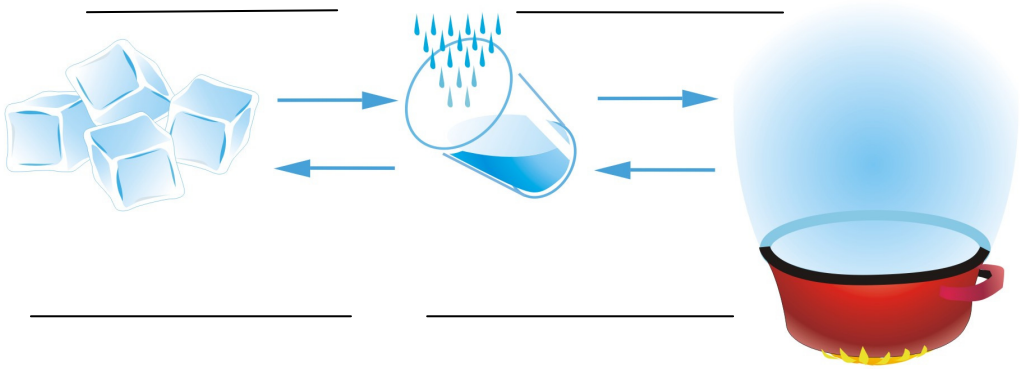
Condensació

G_ _ → l_ _ _ _ d

Solidificació

Lí_ _ _ d → s_ _ _ d

Els canvis d'estat



Completa

Vaporització : L_ _ _ _ _ _ ⟶ g _ _

Condensació : g _ _ ⟶ L_ _ _ _ _ _

Fusió : s _ _ _ _ ⟶ L _ _ _ _ _ _

solidificació : L _ _ _ _ _ _ ⟶ s _ _ _ _