

***CONEIXEMENT DEL MEDI
NATURAL, SOCIAL I CULTURAL***

TEMA 10 (deu)

**PLÀNOLS I
MAPES**

Nom i cognoms.....

4t curs

ORIENTAR-SE A L'ESPAI

La posició d'una persona d'un objecte pot variar i s'estableix a partir d'un punt de referència.

Davant *davant*



El llibre és **davant** del drac

Dreta *dreta*



La benzinera és a la dreta de la carretera

A dalt *dalt*



La tortuga és a dalt (a sobre) del tamboret

Darrera *darrera*



L'estàtua és **darrera** de la senyera

Esquerra *esquerra*



La tortuga és a l'esquerra de l'arbre

A baix *baixo*



La tortuga és a baix (a sota) del tamboret



Escriu en el lloc que correspongui les diferents posicions

davant, darrera, a la dreta, a l'esquerra, a dalt, a baix



La moto és a
de la Núria



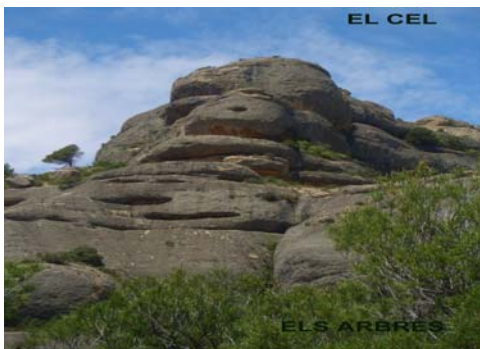
La moto és a
de la Núria



La Nieves és
del tronc



La Nieves és
de la Núria

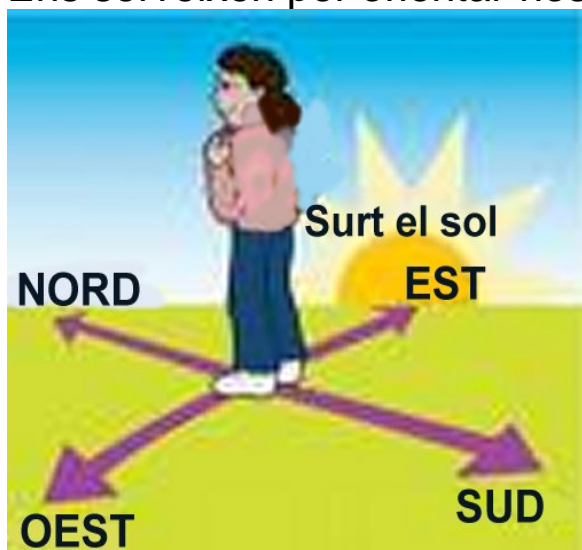


El cel és

Els arbres són

ELS PUNTS CARDINALS

Ens serveixen per orientar-nos, conèixer les direccions de l'espai.



L'est (E) és el punt per on surt el sol.

L'oest (O) és el punt per on el sol es pon.

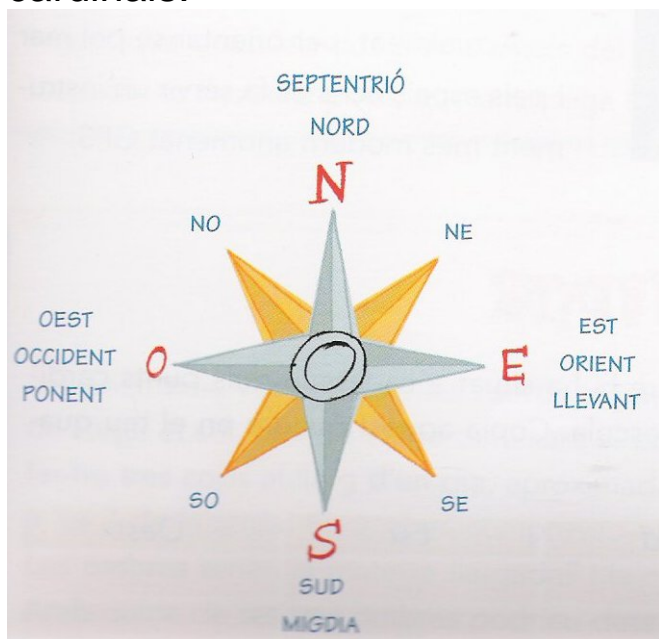
Si et col·loques com al dibuix davant tindràs el nord (N) i darrera el sud (S)



Escriu el nom dels punt cardinals :

E O N S

També podem indicar posicions que es troben entre dos punts cardinals.



Fixa't en el dibuix i completa :

El nord-est és el punt entre el n.....i el s.....

El sud-est és el punt entre el s.....i el e.....

El nord-oest és el punt entre el n.....i el o.....

El sud-oest és el punt entre el s.....i el o.....

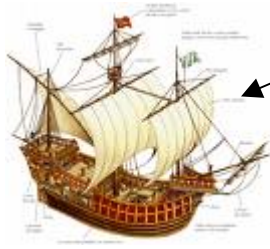


Completa :

El sol surt per l'.....i es pon per l'.....

LA BRÚIXOLA

La brúixola és un aparell amb una agulla imantada que assenyalava el nord. **Abans** la feien servir els navegants i els avions.



La brúixola és un aparell amb una agulla imantada que assenyalava el nord



La brúixola va ser inventada a la Xina.

Ara per orientar-se els vaixells, avions i alguns cotxes fan servir el que ens dona la orientació connectant-se a



GPS

un satèl·lit artificial



De nit ens podem orientar amb la **estrella polar** que sempre assenyalava el nord



Completa

E _ T R _ L L _ P _ _ A _



Nom:

Data:

Hi ha quatre punts cardinals:

Nord, Sud, Est i Oest.

El sol surt per l'est.

El sol es pon per l'oest.

L'estrella polar indica el Nord.

A la Xina s'inventà la brúixola

EL PUNT DE VISTA I EL PLÀNOL

<p>Punt de vista oblic : veiem més d'una cara de l'objecte</p>	<p>Punt de vista vertical : veiem una cara des de dalt</p>	<p>Punt de vista de costat : veiem un dels costats</p>
		



Uneix cada objecte amb el punt de vista amb que esta representat



Punt de vista **oblic**

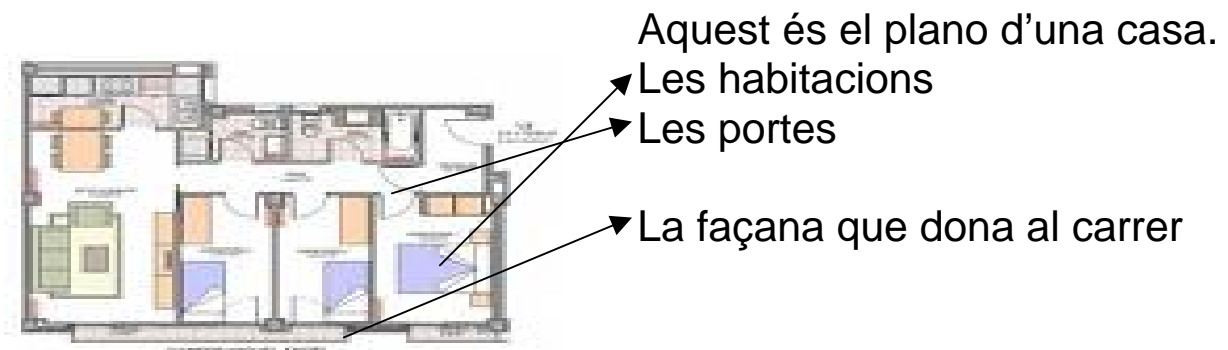


Punt de vista de **costat**



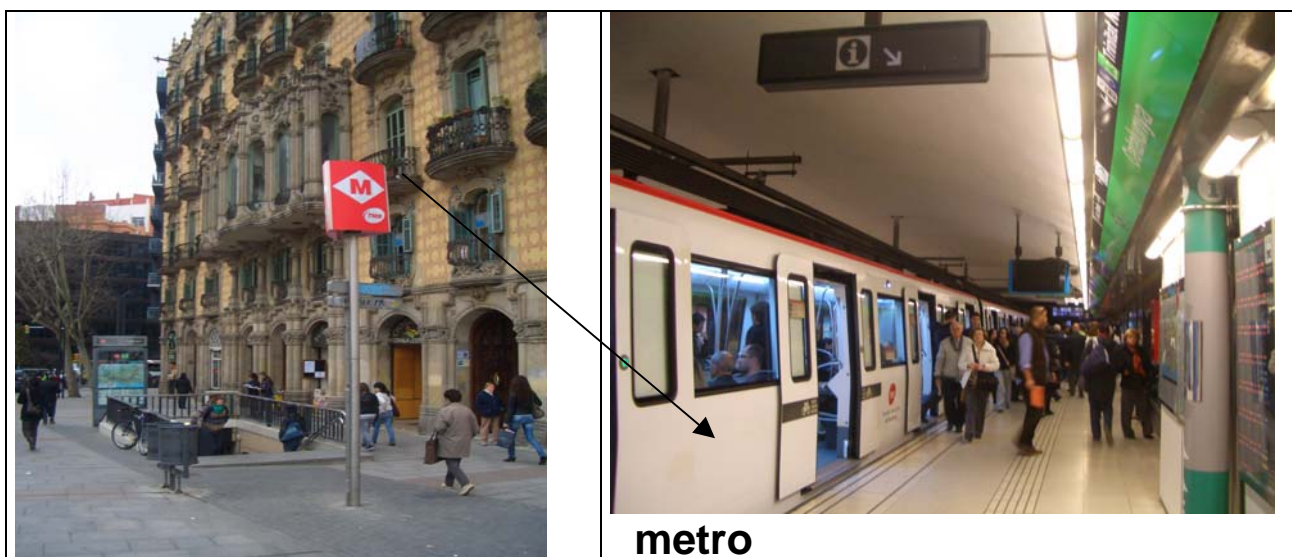
Punt de vista **vertical**


Plànol : es la representació d'un objecte o d'un espai vist des de dalt en vertical.



ELS SIGNES CONVENCIONALS


Els **símbols** son uns dibuixos que es posen als mapes o a diferents llocs per significar alguna cosa. Hi ha molts.



El símbol del  ens indica que baixant les escales hi ha el metro



El símbol **parquing de motos** ens indica que poden aparcar les motos

 El símbol ens indica que



ELS MAPES

Els **mapes** representen **països**, comarques, continents o altres espais molt petits

Hi ha de molts tipus :

1) **mapes físics** : es veu el relleu (muntanyes, planes ...), les aigües (rius, llacs, costes...). Se utilitzen colors diferents per les alçades.



Mapa físic de Catalunya

Mapa físic del Paquistà

2) **mapes polítics** : es representen les divisions territorials d'un país. S'indiquen les ciutats mes importants



Mapa polític de Catalunya

Mapa polític de la Xina



Indica a quin tipus de mapa pertany cada element

Mapa físic

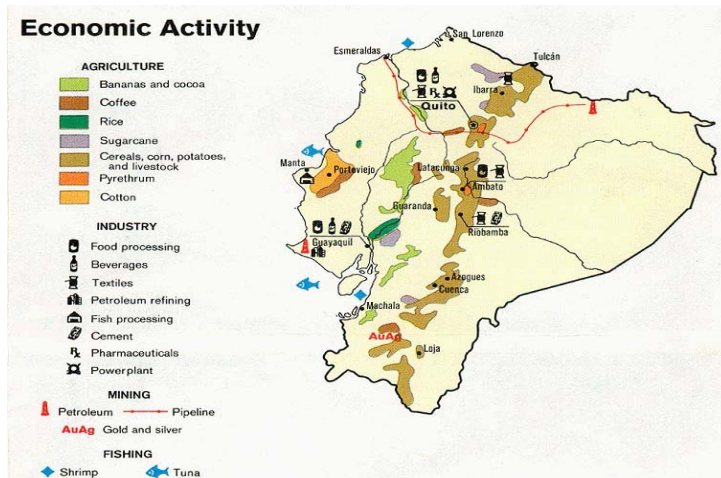
ciutats importants
mar i relleu de la costa
rius

Mapa polític

muntanyes
divisions territorials

3) **mapes econòmics** : representen amb símbols les activitats econòmiques d'un país (agricultura, ramaderia, indústria, mineria....)

4) **mapes de carreteres** : indiquen les vies de comunicació d'una zona



Mapa **econòmic** d'Equador. Al costat està escrit el que representa cada símbol (dibuix)

Aquí tens una mapa de les principals **carreteres** del Marroc

Completa

Els mapes de carreteres indiquen

.....

5) Hi ha també altres tipus de mapes que ens poden indicar moltes coses :



Aquest mapa del Marroc ens indica els principals **llocs turístics** per visitar

Aquí tens un mapa de la **previsió del temps** en Espanya

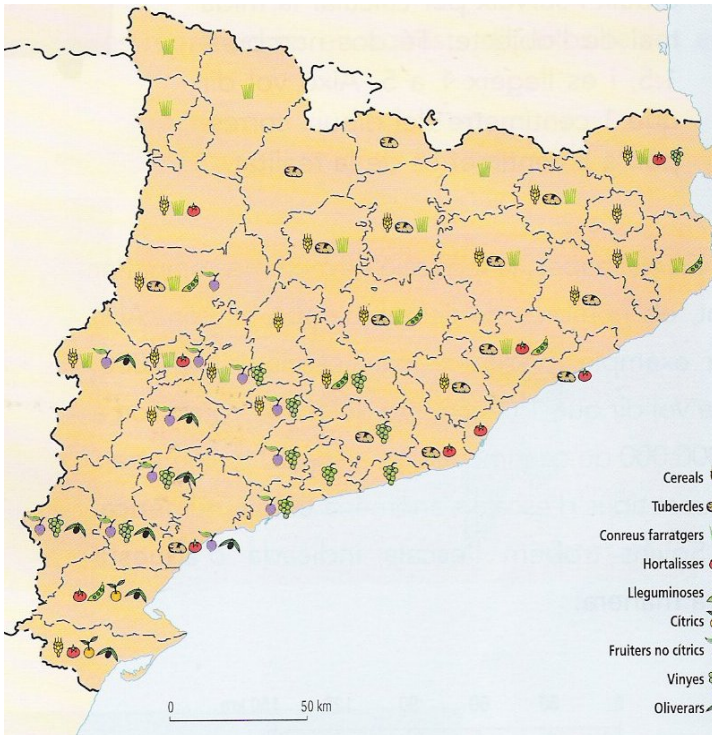


De quin tipus són aquests mapes ?



És un mapa
de la Xina

És un mapa
de Catalunya



És un mapa
de Catalunya

És un mapa
de l'Equador



Si mires un atlas trobaràs molts tipus de mapes de tot el món !
Busca tots els països que han sortit en els exercicis.

L'ESCALA

Les mapes dibuixen les coses més petites del que són.

L'escala ens serveix per calcular les mides reals. Ens indica a que correspon en la realitat cada mida d'un dibuix o d'un mapa.

1 : 50

→ Vol dir que cada centímetre del dibuix equival a 50 cms de la mida real

1cm del dibuix = 50 cm del objecte real

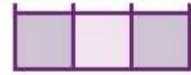


Els mapamundis que son mapes de tot el món estan dibuixats amb una escala de:

1:100.000.000.

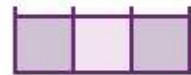
Als mapes també trobem **l'escala gràfica** on cada part de la línia mesura 1 cm i representa els quilòmetres indicats.

0 10 20 30 km



1 cm
↔

0 50 100 150 km



0 100 200 300 km



Aquí tens uns exemples d'escala gràfica



Escriu el valor de 1cm de cada escala :

→ 1cm= 10 km

→ 1cm=

→ 1 cm =