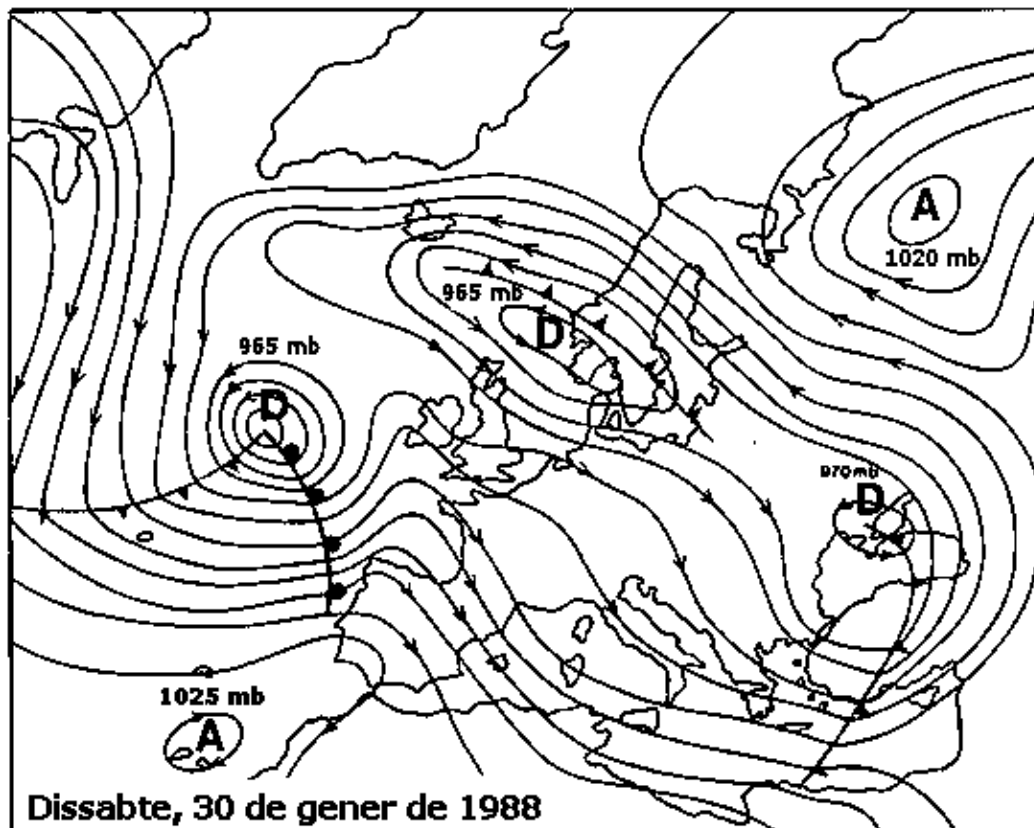


# Observació i mesura del temps atmosfèric Millorada



QUADERN DE TREBALL



Nom: \_\_\_\_\_

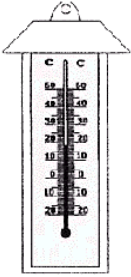
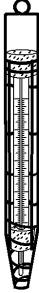

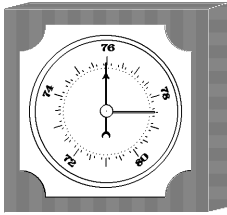
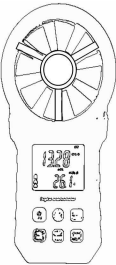
Data: \_\_\_\_\_

**E**nsenyament  
**S**ecundari  
**O**bligatori



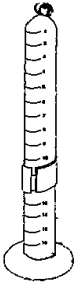
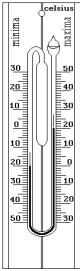
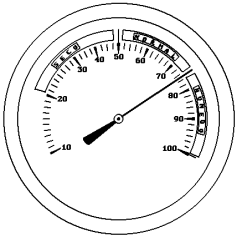
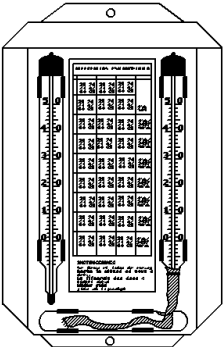
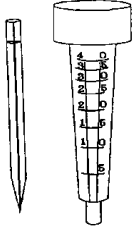
## ELS APARELLS METEOROLÒGICS (1)

En aquesta pàgina i les següents tens una sèrie d'aparells meteorològics dels quals has d'escriure el que se't demana, tot ajudant-te de les fitxes de consulta. Quan acabis compara els valors dels altres grups i comproveu mirant l'aparell, el valor correcte.

	Nom	
	Per a què serveix	
	Valor	Unitat
	Nom	
	Per a què serveix	
	Valor	Unitat
	Nom	
	Per a què serveix	
	Valor	Unitat
	Nom	
	Per a què serveix	
	Valor	Unitat
	Nom	
	Per a què serveix	
	Valor	Unitat

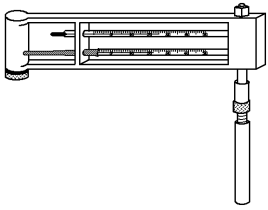

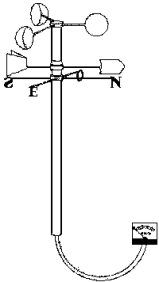


## ELS APARELLS METEOROLÒGICS (2)

	Nom		
	Per a què serveix		
	Valor	Unitat	
	Nom		
	Per a què serveix		
	Valor	Unitat	
	Min:	Max:	
	Nom		
	Per a què serveix		
	Valor	Unitat	
	Nom		
	Per a què serveix		
	Previ	Valor	Unitat
	T sec:		
T humit:			
Diferència:			
	Nom		
	Per a què serveix		
	Valor	Unitat	



## ELS APARELLS METEOROLÒGICS (3)

	Nom		
	Per a què serveix		
	Previ	Valor	Unitat
	T. sec:		
	T. humit		
Diferència:			
	Nom		
	Per a què serveix		
	Valor		Unitat
	Nom		
	Per a què serveix		
	Punt cardinal		Nom del vent

### 🔑 Resum d'utilitats

Agrupa els aparells que has analitzat segons els paràmetres meteorològics que mesuren i passa-li al teu Company per tal que t'avalui.

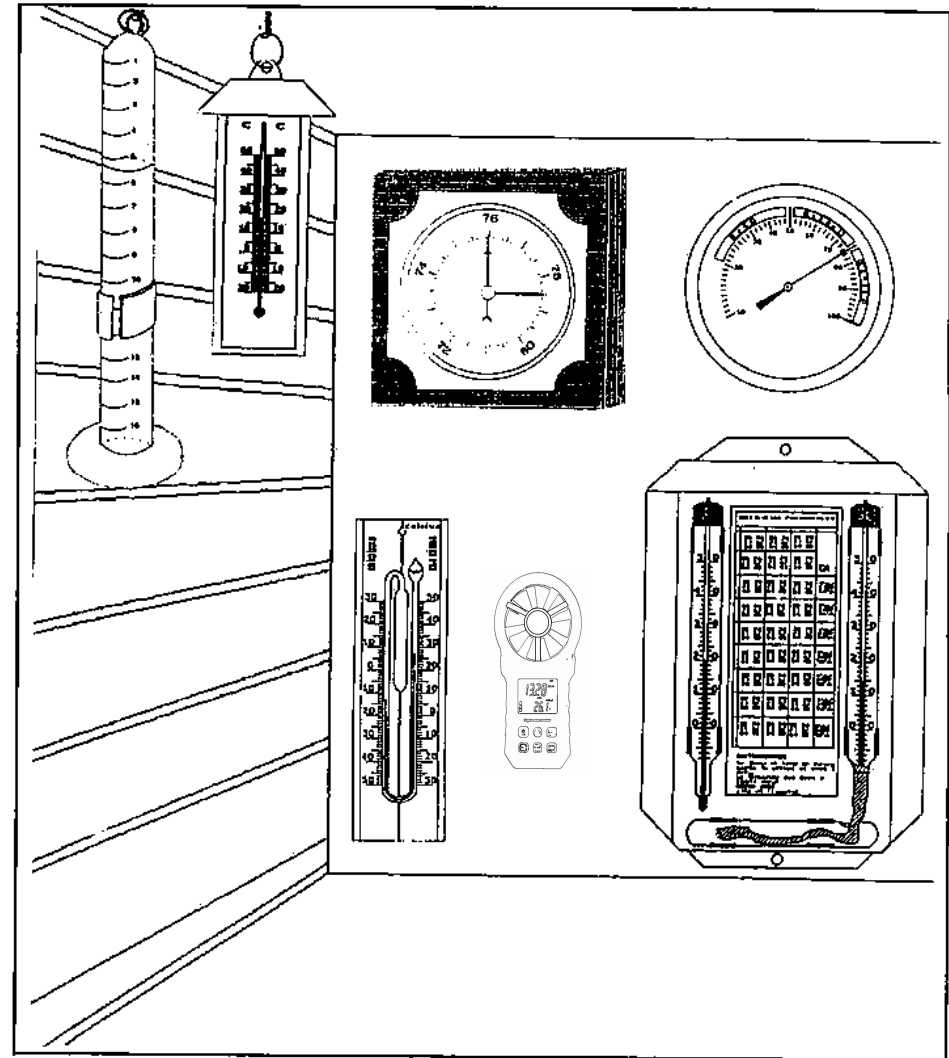
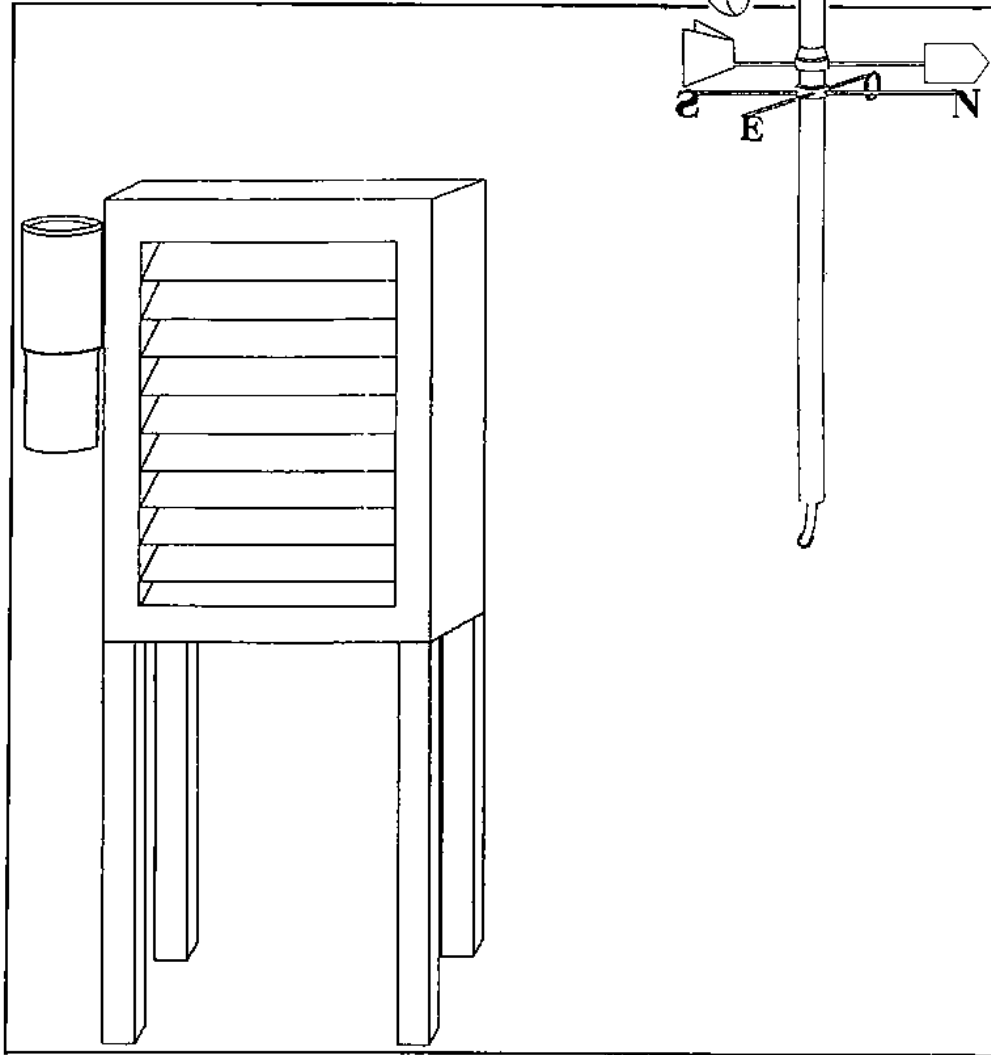
Temperatura		Humitat relativa de l'aire		Pressió atmosfèrica		Precipitació		Evaporació		Velocitat / Direcció del vent	
Correcte?	SI	Correcte?		Correcte?		Correcte?		Correcte?		Correcte?	
	NO										

Si no està correcte, troba els errors i rectifica'ls.



## LA CASETA METEOROLÒGICA

☞ Posa els noms als aparells meteorològics



**TAULA DE REGISTRE DE DADES METEOROLÒGIQUES**

<b>Localitat:</b>	<b>Altitud:</b>	<b>Data:</b> ___/___/___
-------------------	-----------------	--------------------------

	<i>Hora:</i>
Temperatura ambient	
Temperatura màxima (dia anterior)	
Temperatura mínima (dia anterior)	
Temperatura mitjana (dia anterior)	
Amplitud (oscil·lació tèrmica) (dia anterior)	
Pressió atmosfèrica	
Humitat relativa	
Evaporació (dia anterior)	
Precipitacions (dia anterior)	
Velocitat del vent	
Direcció del vent	
Estat del cel: cobertura	
Estat del cel: tipus de núvols	
Meteors	
Visibilitat	

**☞ Símbols**

Velocitat del vent (m/s)	Cobertura	Tipus de núvols	Meteors
0	0/8 Celserè	cirrus	plugim
1	1/8	cirrustrats	pluja
2,5	2/8	cirrocúmuls	neu
5	3/8	altostrats	calamarsa
7,5	4/8 Clarianes	altocúmuls	xàfec
10	5/8	estratocúmuls	tempesta
12,5	6/8	estrats	boira
15...	7/8	nimbostrats	boirina
30	8/8 Cobert	cúmuls	calitja
		cumulonimb	



# LA PREVISIÓ DEL TEMPS (1) A PARTIR DELS ELEMENTS METEOROLÒGICS

## ☞ Normes generals

Heu de mirar cada element, la seva variació i l'efecte previst segons quina sigui aquesta.

Ex: Si.... pressió atmosfèrica ⇒ tendència a pujar ⇒ millora el temps

<i>Element meteorològic</i>	<i>Variació o presència</i>	<i>Efecte previst</i>
Pressió atmosfèrica	tendència a pujar	millora el temps
	tendència a baixar	empitjora el temps
	baixa brusquement	fort temporal; molt mal temps
Humitat relativa de l'aire	tendència a pujar	empitjora el temps
	tendència a baixar	millora el temps
Direcció del vent	llevant, xaloc	empitjora el temps
	ponent, mestral	millora el temps
	tramuntana, gregal	baixa la temperatura
	migjorn, garbí	puja la temperatura
Tipus de núvols	cirrostrats	empitjora el temps (en 48 h)
	altostrats	empitjora el temps (en 12 -24 h)
	nimbostrats	pluges i plugims
	cúmul·s	- si es desfan al migdia-tarda: millora el temps - si creixen al migdia-tarda: empitjora: xàfec·s i tempestes
	cumulonimb·es	mal temps: tempestes
	estratocúmul·s	si es desfan, millora el temps

## Dades recollides i pronòstic

Element meteorològic	Valors d'ahir	Valors d'avui	Pronòstic
Pressió atmosfèrica			
Humitat relativa			
Direcció del vent			
Tipus de núvols			

## Previsió del temps per a demà - Redacta la previsió en condicional i futur -

Lloc: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ Hora aproximada: \_\_\_\_\_

Previsió:

Signatura del meteoròleg /a:




## LA PREVISIÓ DEL TEMPS (2) A PARTIR DE MAPES SINÒPTICS DEL TEMPS

☞ **Mapa del temps previst** (cal que l'enganxis)

Comentari:	Identificació mapa:  Data: Hora:

☞ **Previsió per a Catalunya** (cal que utilitzis els símbols adients)

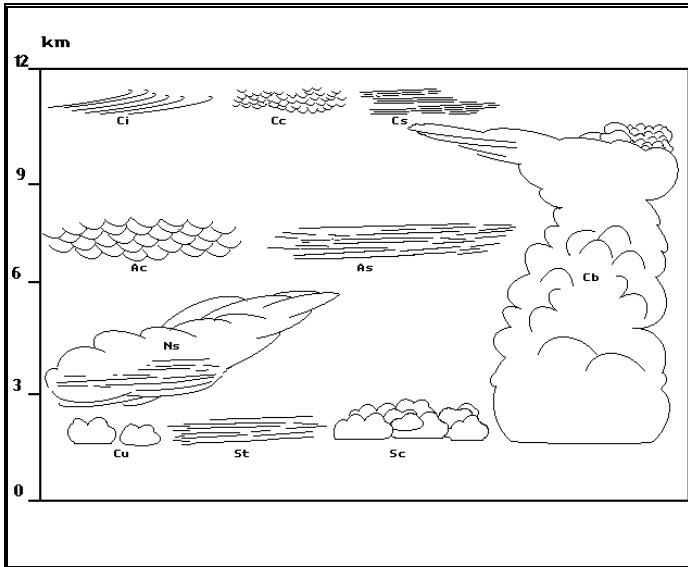
	Comentari:
---	------------





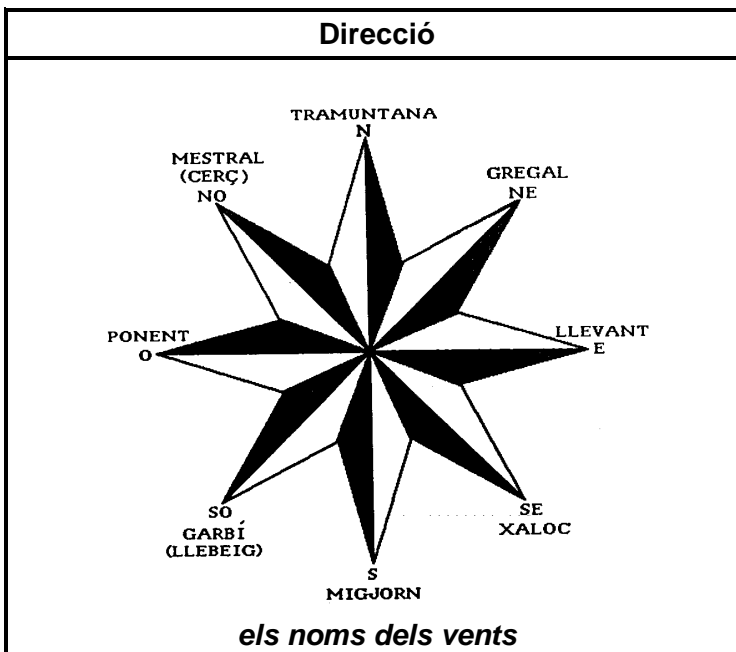
# FULL DE CONSULTA

## • Tipus de núvols



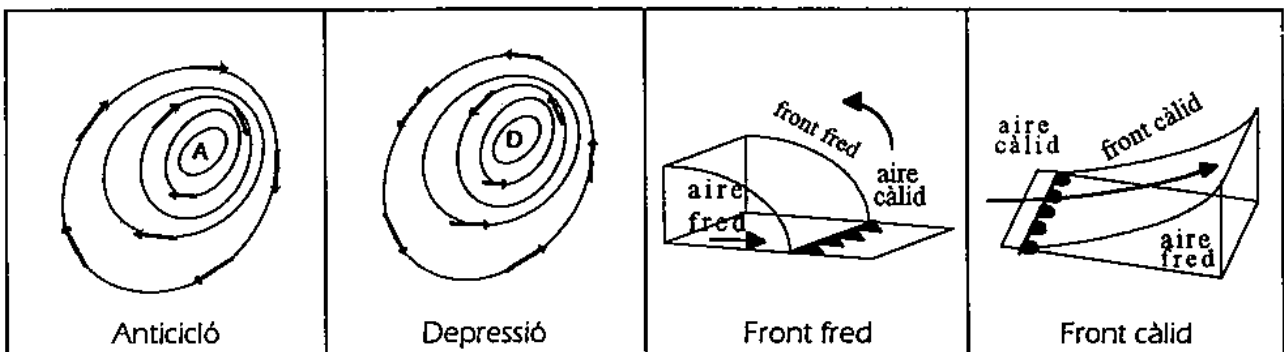
<b>Núvols alts</b>	Ci	Cirrus
	Cs	Cirrostrats
	Cc	Cirrocúmulus
<b>Núvols mitjans</b>	As	Altostrats
	Ac	Altocúmulus
<b>Núvols baixos</b>	St	Estrats
	Sc	Estratocúmulus
	Ns	Nimbostrats
<b>Núvols de creixement vertical</b>	Cu	Cúmulus
	Cb	Cumulonimbes

## • El vent



Força (o velocitat) - equivalències-			
m/s	km/h	nom	escala Beaufort
< 0'2	< 0'7	calma	0
1'5	5	ventet	1
3'3	12	fluixet	2
5'4	19	fluix	3
7'5	27	bonancenc	4
10'7	38	fresquet	5
13'8	50	fresc	6
17'1	62	frescot	7
20'7	75	fort	8
24'4	88	molt fort	9
28'8	103	tempesta	10
32'6	117	gran tempesta	11
> 33	>118	huracà	12

## • Anticiclons, depressions i fronts



### **Material didàctic elaborat per:**

Carles Castillo i Valero  
Francesc Alegret i Hernández  
Francesc Domingo i Rigol  
M. Engràcia Miquel i Almirall  
Miquel Márquez Puerta

### **Il·lustracions:**

Tots els dibuixos han estat elaborats per membres del Camp d'Aprenentatge Can Santoi.

Material editat per a ús exclusivament docent. Se'n poden fer còpies sempre i quan sigui per aquesta finalitat i n'estigui informat el Camp d'Aprenentatge Can Santoi.

<http://serveiseducatius.xtec.cat/cda-cansantoi/>

[cda-cansantoi@xtec.cat](mailto:cda-cansantoi@xtec.cat)

<https://twitter.com/CdACanSantoi>

<https://www.instagram.com/cdacansantoi/>



### **Edita:**



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
Camp d'Aprenentatge Can Santoi



**Edició: Gener 2021**

**Versió: 2.1**

**Codi: ME2**