

Tema 4-L'ATMOSFERA I EL CLIMA

TEMPS → Estat de l'atmosfera que ens envolta en un lloc i moment determinat.

CLIMA → Temps que fa habitualment en una zona determinada a partir d'observacions durant un llarg període de temps.

elements		Tots els elements es produeixen a la TROPOSFERA → Capa d'uns 12 a 15km sobre la superfície terrestre.		
		Definició	Aparell de mesura	Unitat de mesura
TEMPERATURA		Grau d'escalfament de l'aire.	Termòmetre	°C=graus centígrads
PRECIPITACIONS		Aigua que cau sobre la superfície de la terra en forma líquida o sòlida.	Pluviòmetre	mm=mil·límetre 1mm del pluviòmetre=
HUMITAT		Quantitat de vapor d'aigua que conté.	Higròmetre	% percentatge
PRESSIÓ ATMOSFÈRICA		Pes que exerceix l'aire sobre la superfície terrestre.	Baròmetre	mbar=mil·libars
VENT		Moviment de les masses d'aire.		
diferenciem	velocitat	Espai que recorre en un temps	Anemòmetre	Km/h o m/s quilòmetres per hora metres per segon
	direcció	Segon el punt cardinal d'origen del vent.	Penell	Punts cardinals.

MAPES METEOROLÒGICS → Representen el temps

- Tipus → **ISOBÀRICS** → Representen la pressió atmosfèrica.
 - **ISÒBARS** → Línies que uneixen els punts amb la mateixa pressió.
 - **ANTICICLÓ =alta pressió=** temps estable i cel serè.
→ se simbolitza amb la lletra A.
 - **DEPRESSIÓ =baixa pressió=** temps inestable, ennuvolats i precipitacions.
→ se simbolitza amb la lletra D.
 - **FRONTS** → Línies que representen els límits d'aire amb unes característiques d'humitat, temperatura, etc.
→ Comporten un canvi de temps.
- **SÍMBOLS** → Representa cada fenomen meteorològic.
- **Temperatura, precipitacions, etc.**

FACTORS CLIMÀTICS

- Modifiquen i condicionen els diferents elements que formen el clima.
- **LATITUD** → Distància des d'un punt de la Terra a l'equador.
→ Quan més a prop de l'equador els rajos solar arriben amb més intensitat i fa més calor.
- **ALTITUD** → Distància en vertical d'un lloc respecte al nivell del mar.
→ Quan més alt més disminueix la pressió atmosfèrica.
- **ORIENTACIÓ** → Si la vessant de la muntanya és cap el sol la zona és més càlida i seca.
→ Serveix per identificar els vents.
- **CONTINENTALITAT** → Llunyania o proximitat d'un terrenys front el mar.
→ **Amplitud tèrmica** → Diferència de temperatura entre el dia i la nit.
→ Les zones llunys del mar tenen una amplitud tèrmica molt més gran.

ZONES CLIMÀTIQUES

- **FREDES** → Al voltant dels pols.
- **CÀLIDA** → Al voltant de l'equador.
- **TEMPERADES** → Situades entre la zona càlida i la freda.

CLIMES TEMPERATS

- **MEDITERRANI** → **LITORAL**
→ **CONTINENTAL**
- **CONTINENTAL**
- **ATLÀNTIC**

ELS CLIMES DE CATALUNYA

	TEMPERATURES	PRECIPITACION ELS CLIMES DE CATALUNYA S	ZONA	VEGETACIÓ
MEDITERRANI LITORAL	Càlides i seques	En tardor i primavera	Costanera de la mar Mediterrània. Limitada per la Serralada Prelitoral.	Arbres de fulla perenne: alzines, pins ... Matoll.
MEDITERRANI CONTINENTAL	Més extremes a l'hivern i a l'estiu . Diferència entre el dia i la nit.	Humitat més baixa i menys precipitacions.	Depressió Central i Prepirineu.	Arbres de fulla caduca: roures, faig... Carrasca.
ATLÀNTIC	Estius suaus i hiverns no gaire freds.	Abundants tot l'any	Vall d'Aran	Arbres de fulla caduca: roures i faig...
MUNTANYA	Extremes.	En forma de neu a l'hivern i pluges a l'estiu.	Zones elevades del Prepirineus.	Bosc d'avets i pins negres.

ELS CLIMES D'ESPANYA

	TEMPERATURES	PRECIPITACIONS	ZONA	VEGETACIÓ
MEDITERRANI LITORAL	Càlides i seques	En tardor i primavera	Costanera de la mar Mediterrània, Illes Balears i depressió del Guadalquivir.	Arbres de fulla perenne: alzines, pins ... Matoll.
MEDITERRANI CONTINENTAL	Més extremes a l'hivern i a l'estiu . Diferència entre el dia i la nit.	Humitat més baixa i menys precipitacions.	La major part de la Meseta i la depressió de l'Ebre.	Arbres de fulla perenne: alzines, pins ... Matoll.
ATLÀNTIC	Estius suaus i hiverns no gaire freds.	Abundants tot l'any	Franja costanera atlàntica.	Arbres de fulla caduca: roures i faig.... Prats.
MUNTANYA	Extremes.	En forma de neu a l'hivern i pluges a l'estiu.	Zones elevades de les serralades.	Bosc d'avets i pins negres.
TROPICAL	Càlides i suaus tot l'any.	Escasses.	Illes Canàries.	Llorer canari i cactus.