

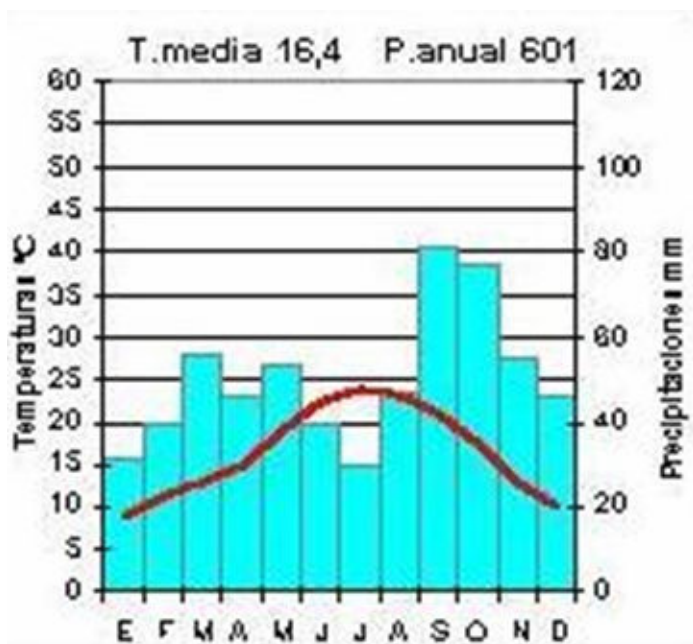
## QUIN TÍTOL HI POSEM?

---

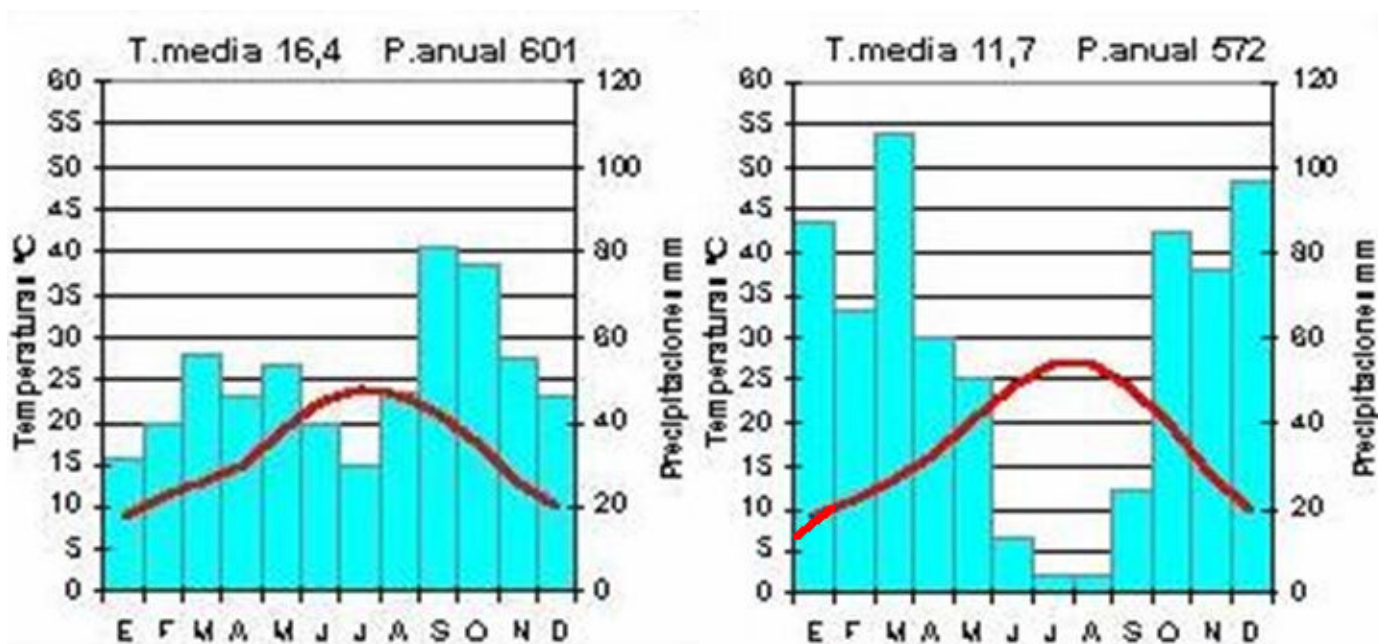
Teniu dos climogrames, l'un és de Barcelona i l'altre és de Lleida. A partir de les dades que us donen aquests gràfics, la vostra tasca serà esbrinar:

***Per què, si la quantitat d'energia solar que incideix sobre Barcelona és la mateixa que la que incideix sobre Lleida, les temperatures són més extremes en aquesta segona localitat?***

A



B



Quin és el problema a resoldre?

Quines variables intervenen?

Creieu que podríem fer alguna experiència al laboratori en la que poguéssim imitar la situació que s'acaba de presentar? Com representaríem "Barcelona" ? i Lleida?

Quin muntatge podríem fer per veure com estan relacionades aquestes variables?

Què creieu que passarà quan el poseu en funcionament?

**Escriviu tot això ben clar en aquesta graella:**

	<b>¿?</b>	<b>Per què?</b>
<b>problema a resoldre</b>		
<b>variables que intervenen</b>		
<b>Proposta de muntatge</b>		
<b>que passarà</b>		

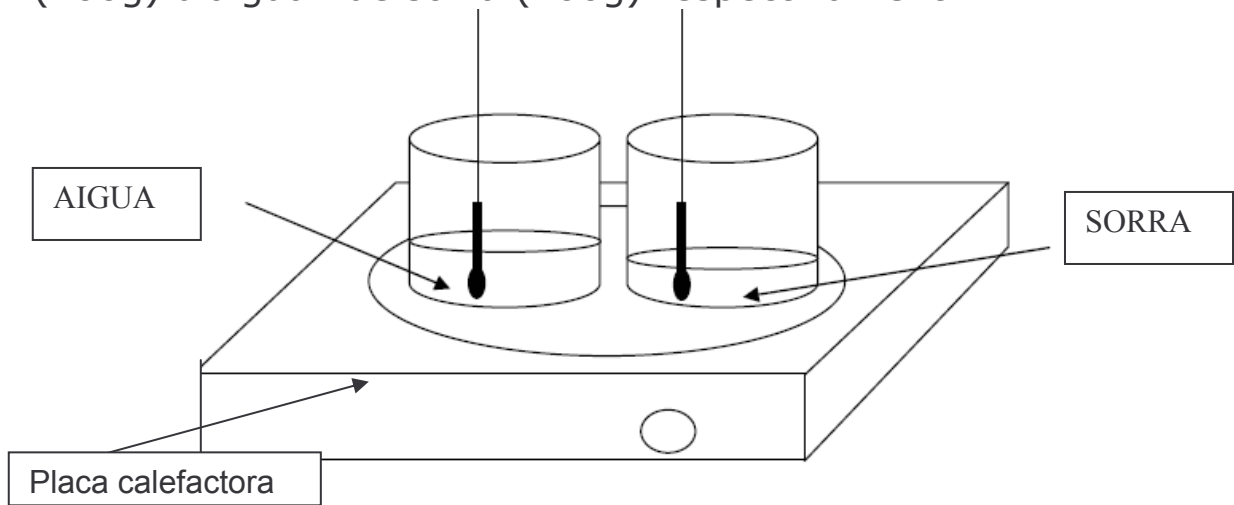
Després de fer l'experiència, haureu de pensar i escriure el següent:

Els resultats obtinguts són els que esperàveu? Per què?  
Quines són les conclusions del experiment?

## REALITZACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

A.- Farem una simulació, o sigui un muntatge de laboratori que representi la situació real, i amb la qual podrem establir relacions d'analogia

Posarem en dos vasos de precipitats la mateixa quantitat (200g) d'aigua i de sorra (200g) respectivament.

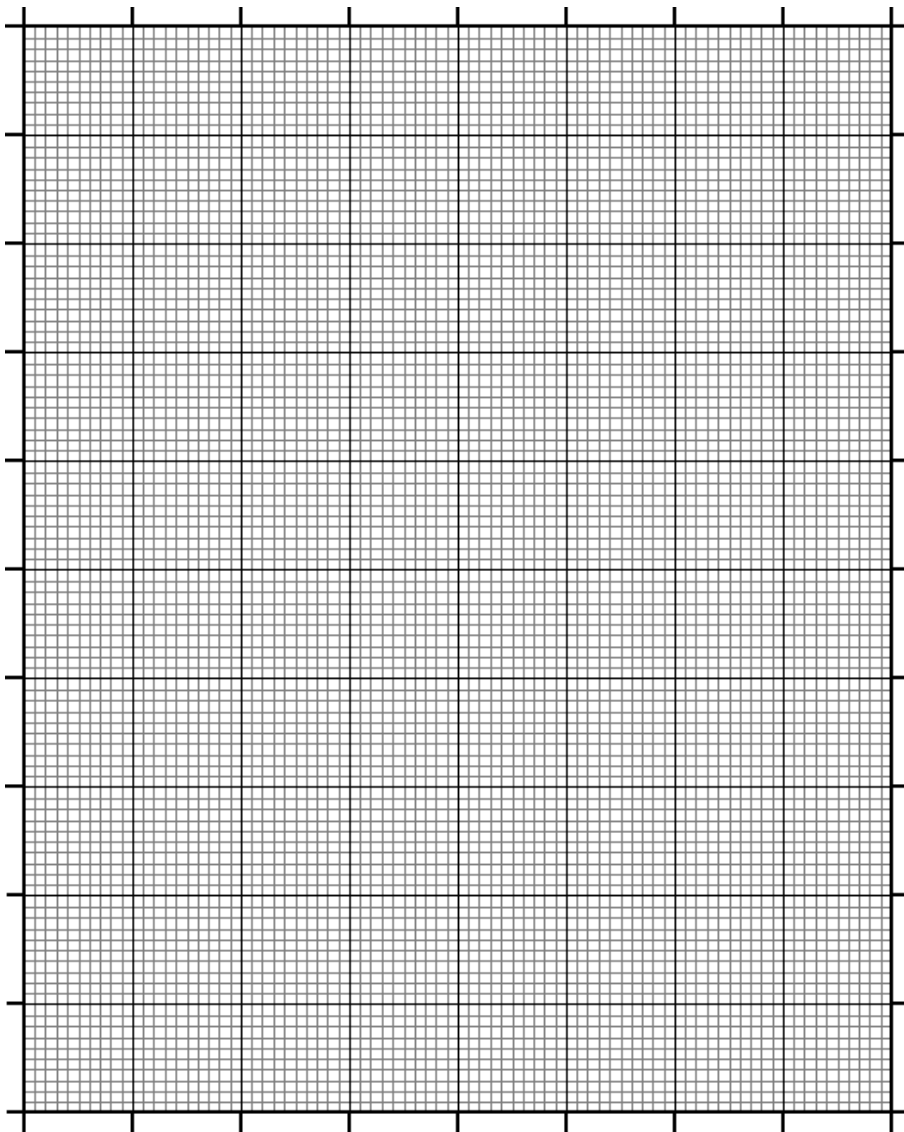


Què volem representar en cada cas, amb el vas de precipitats?

Quina serà la funció dels termòmetres que hi ha a l'esquema? I la de la placa calefactors?

Què creieu que passarà quan engegueu l'experiment? Per què?

Dibuixeu sobre el full mil·limetrat, els eixos de coordenades, amb les variables corresponents, i el gràfic que mostri els canvis que es produiran a cada vas de precipitats.



**FEU UNA PROPOSTA D'EXPERIMENT SIMILAR A LA D'ABANS AMB ELS SENSORS DE TEMPERATURA DE L'EQUIP MULTILOG.**

Expliqueu aquí que faríeu (podeu fer un dibuix explicatiu)

Després de posar en comú les propostes de muntatge, realitzeu l'experiment amb sensors i responeu les qüestions que es plantegen a continuació.

---

## **ANÀLISI DE RESULTATS I CONCLUSIONS**

---

Quina és la temperatura al començar l'experiment?

Quina és la temperatura de "Barcelona" als 10 minuts? I la de "Lleida"?

A quina temperatura arriba "Barcelona" i "Lleida"?

Que passa amb les temperatures de "Barcelona" i "Lleida" al acabar l'experiment? Per què?

Compareu la forma dels gràfics que vosaltres heu predit, amb la dels que s'han enregistrat a la pantalla de l'ordinador. Concorden? \_\_\_\_\_

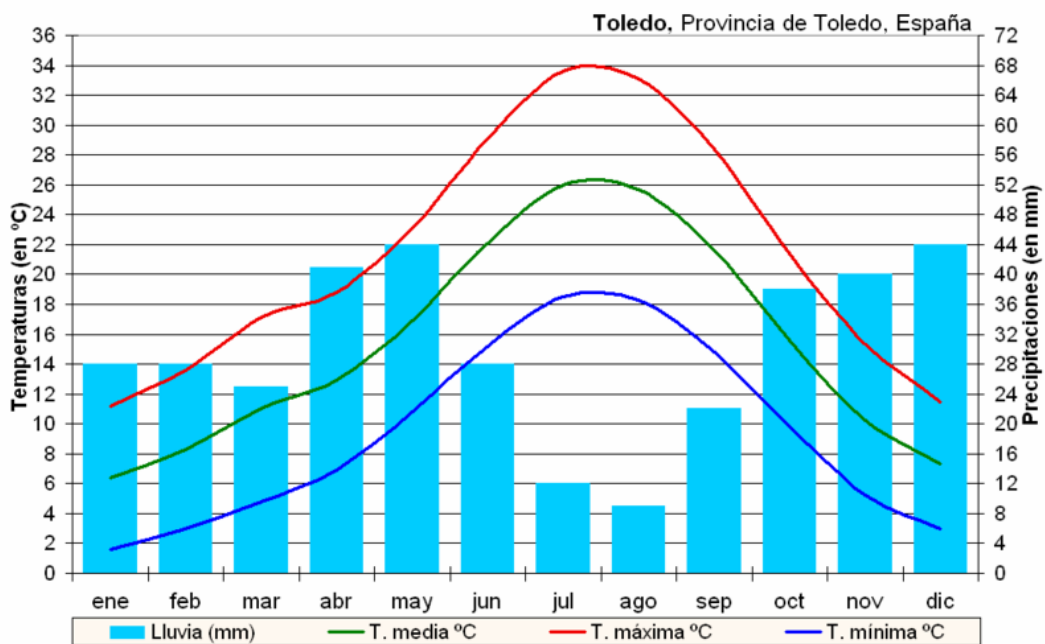
Si no concorden, expliqueu en quins aspectes no ho fan:

Justifiqueu (digueu el perquè) la forma dels gràfics obtinguts:

Escriu en una frase la conclusió d'aquesta experiència:

## GENERALITZACIÓ I APLICACIÓ

Creieu que la conclusió d'aquesta experiència es pot aplicar a qualsevol parella de localitats, com per exemple Barcelona i Toledo? Creieu que els podem comparar tal i com hem comparat el de Barcelona amb el de Lleida?



Coneixes d'altres factors que influeixen en el clima d'una localitat?