

ELS NÚVOLS TENEN NOM

L'aigua que forma part dels rius, llacs i, sobretot, de la mar s'evapora contínuament, a un ritme que depèn de la seva temperatura i de la humitat relativa de l'aire. També entra vapor d'aigua per la transpiració de la vegetació. El vapor es va estenent, però és tan transparent com l'aire mateix i no es fa gens visible, encara que se n'acumuli molt.

PER QUÈ PLOU O NEVA?

La manera més habitual de precipitar l'aigua és en forma de pluja o neu, però n'hi ha d'altres. Això passa pel refredament de l'aire: quan la temperatura baixa, una certa quantitat de vapor d'aigua es condensa de manera que torna a l'estat líquid (o al sòlid).



1. El refredament es pot produir localment o per ascens.
2. El vapor d'aigua necessita un suport per condensar-se. Aquest suport poden ser superfícies sòlides extenses (com en el cas de la rosada o micropartícules (nuclis de condensació: cristalls, pols, petites gotes, etc), tan petites que no poden caure.
3. El que fa visibles els núvols o níguls és la seva aigua líquida o sòlida, no el vapor.
4. Si el procés continua, les minúscules gotes (o cristalls) s'agrupen formant núvols i creixen, fins a ser prou grans com per vèncer la resistència de l'aire i caure: això és la pluja (o la neu).

