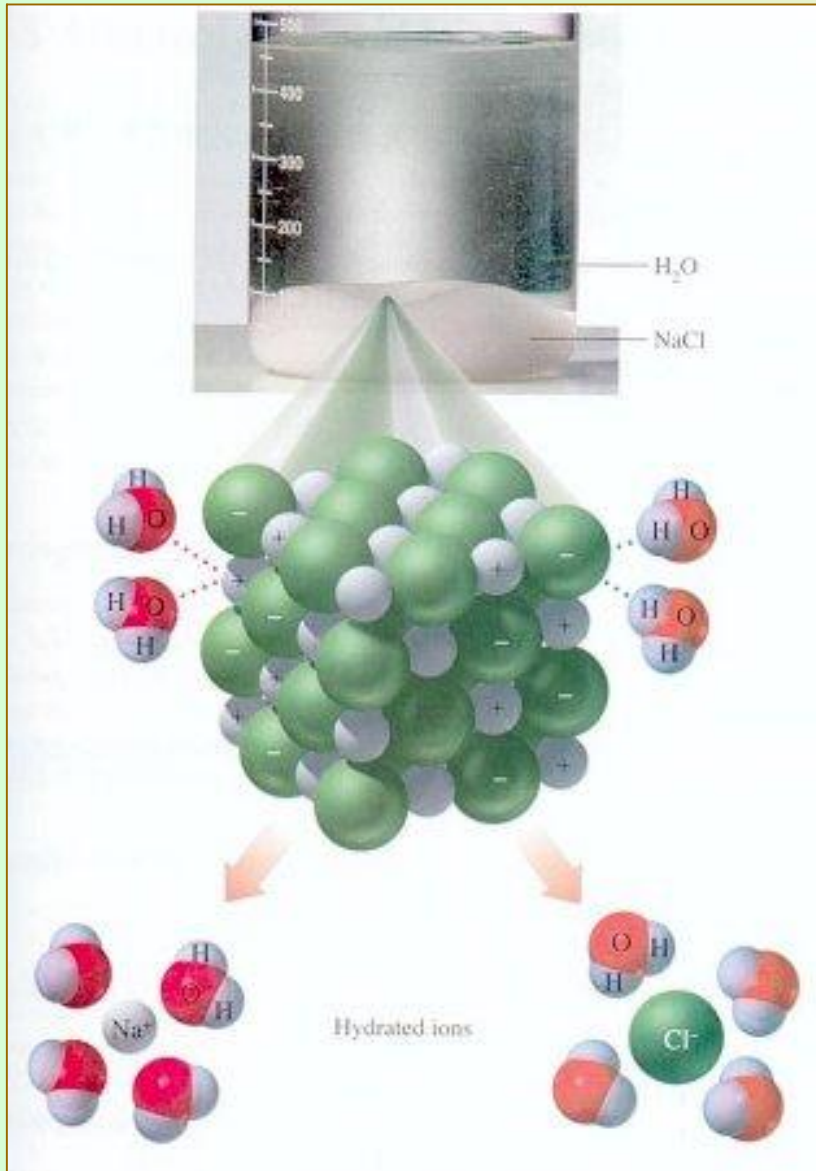


# Konposatu ionikoen disolbagarritasuna

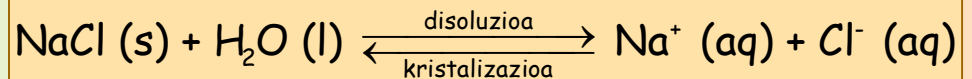


## Disoluzioa

Disoluzioa gertatzen da substantzia bat (substantzia ionikoa gure kasuan) beste batean uniformeki zabaltzen denean (uretan).

Konposatu ionikoaren disolbatutako ioiek erakarpen-indar intermolekularrak jasaten dute.

Solidotik banatu ondoren, NaCl-ren kasuan, adibidez, Na<sup>+</sup> eta Cl<sup>-</sup> ioiak ur-molekulez inguratuta geratzen dira.

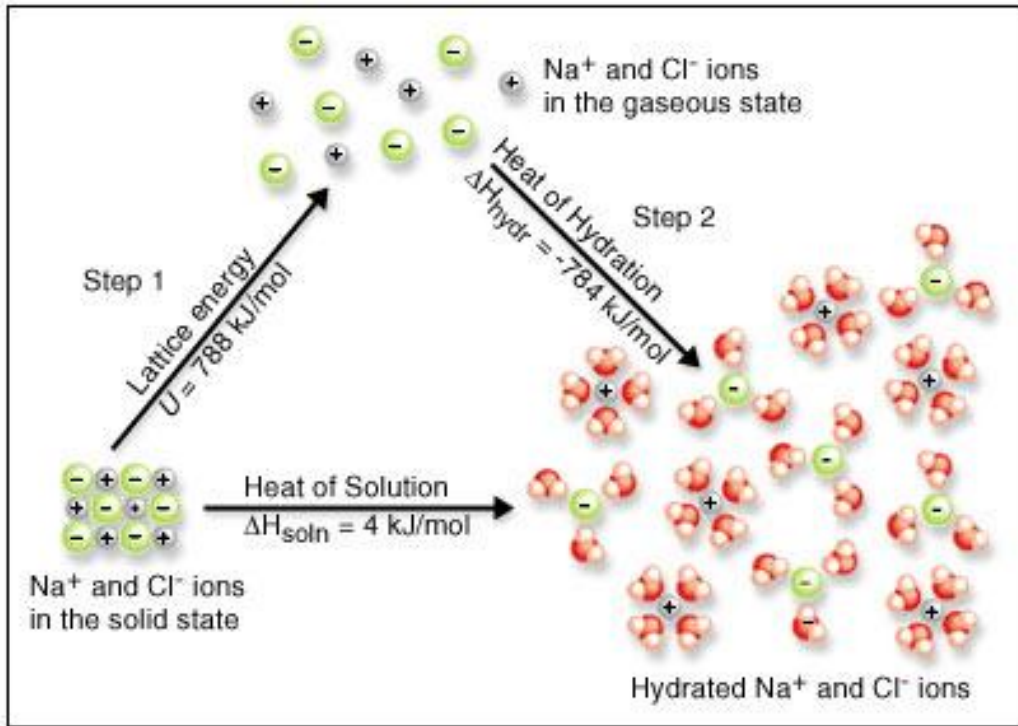


# Konposatu ionikoen disolbagarritasuna

## Energia-aldaketak

Disoluzioan bi prozesu energetiko gertatzen dira:

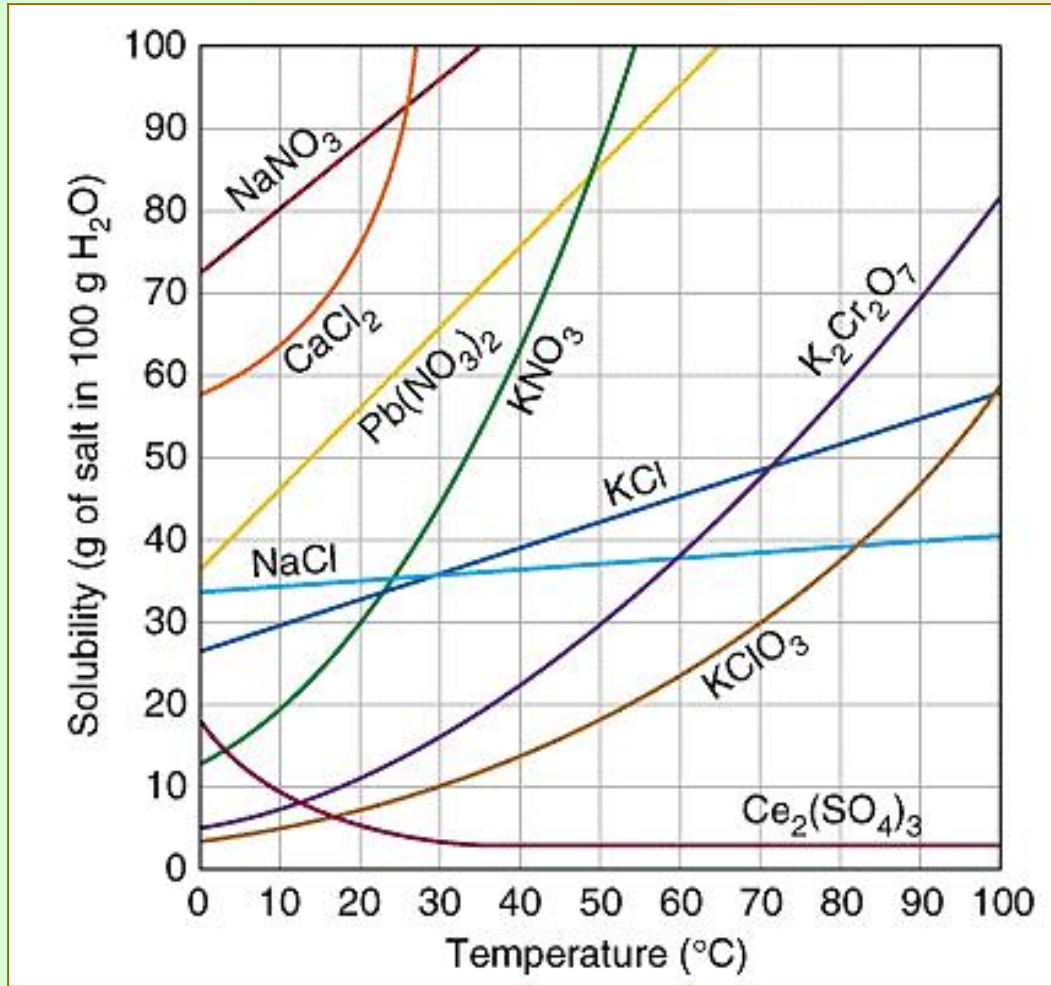
- Ioi-en banaketa: prozesu endotermikoa eta energiaren balio substantziaren sare-energia (entalpia) da.
- Solbatazioa, ur-molekulez inguratzea: prozesu exotermikoa da eta hidratazio-energia (entalpia) da.



[http://www.mhhe.com/physsci/chemistry/chang7/esp/folder\\_structure/en/m3/s3/assets/images/enm3s3\\_1\\_1.jpg](http://www.mhhe.com/physsci/chemistry/chang7/esp/folder_structure/en/m3/s3/assets/images/enm3s3_1_1.jpg)

Bi energia horien arteko alderaketak erabakitzen du substantzia zenbat disolbatzen den.

# Konposatu ionikoen disolbagarritasuna



## Disoluzioa

Disolbagarritasuna (zenbat solutu disolbatzen den) temperaturarekin handitzen da.

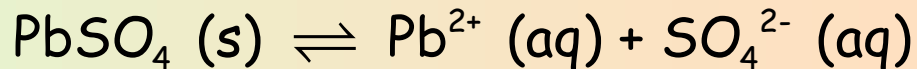
# Konposatu ionikoen disolbagarritasuna

## Disoluzioa

Disoluzio eta hauspeatze prozesuak, disoluzioa asetuta dagoenean orekan aurkitzen dira.

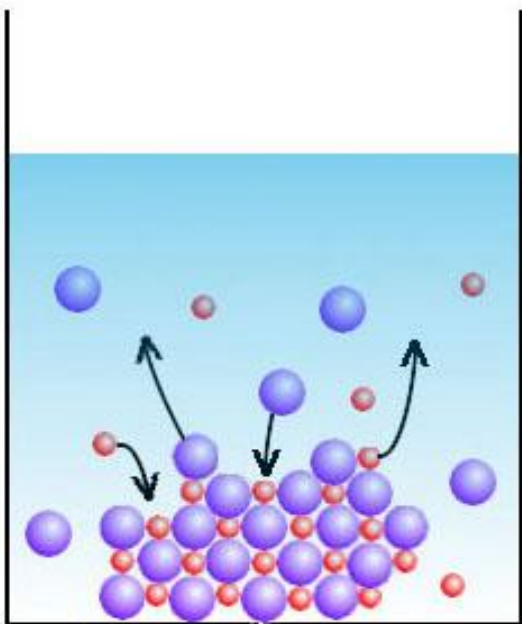
Substantzia baten disolbagarritasuna konstante baten bidez neurtzen da:  $K_s$ , disolbagarritasun-biderkadura.

Har dezagun ondorengo disolbagarritasun oreka.



Hona hemen disolbagarritasun-biderkaduraren balioa (kontzentrazioak disoluzio asetutakoak):

$$K_{sp} = [\text{Pb}^{2+}] [\text{SO}_4^{2-}] = 1.6 * 10^{-8}$$



<http://www.chem.ubc.ca/courseware/pH/section17/salt3.jpg>