Proposta de orientação de estudo com links e questões de assuntos da matéria oferecida nas aulas:

https://www.youtube.com/watch?v=PISFF97BMmo

- a) o quê ocorre no processo de solubilização de um sólido iônico? Qual a orientação?
- b)do que trata a camada de hidratação? O quê deve ser superado?
- c)qual a equação do ΔG de solubilidade? A ΔS e ΔH favorecem de qual maneira o processo?
- d)como ΔG_{solubilização} está relacionado a ΔG_{rede} e ΔG_{hidratação}?
- e) qual a convenção com respeito $\Delta H_{\text{rede}}?~\Delta H_{\text{hid}}~?~$ Veja o Ex. para NaCl
- f) analise os valores na tabela para NaCl e CaCl₂.
- g)veja a tabela de ΔH_{solub} dos ânions haletos de alguns cátions metalícos. Como explicar o comportamento para os valores de ΔH_{solub} ?

Comportamento de um cátion e ânion em água (a "hidrólise"):

https://www.youtube.com/watch?v=CL -aJga2zw

- a) qual o conceito de Arrhenius para ácido e base? Qual a utilidade da escala de pH nesse caso?
- b)qual o provável pH da solução de NaCl, K₂CO₃, FeCl₃?
- c)qual a molécula que será quebrada nesse caso?
- d)como ocorre, porquê ocorre e quando ocorre a hidrólise de um sal iônico?
- e)esquematize o processo para o ânion e cátion (a esfera de solvatação) e o efeito da hidrólise ácida e básica.
- f)veja o exemplo para os ânions F e Cl. Qual a hidrólise que ocorre? Qual não ocorre?
- g)veja o vídeo até a formação de aquo-íons e verifique o que ocorre com os metais de transição para o AI⁺³. E ao alcalinos e alcalinos terrosos?

Você Sabe Responder? (para os que gostam de desafios):

- a) A fusão dos cristais iônicos e a solubilidade dos cristais iônicos em água se equivalem? Qual a natureza de cada um desses efeitos?
- b) observando a tabela:

	U _{rede} /kJmol ⁻¹
LiF	853
LiCl	1036
MgO	??

e realizando o produto das cargas você pode propor o valor aproximado para o MgO?

Quem não souber, e estiver interessado na elucidação, veja em:

https://www.youtube.com/watch?v=cfBgjCpFV0s

[&]quot;Solubilidade dos compostos iônicos em água":