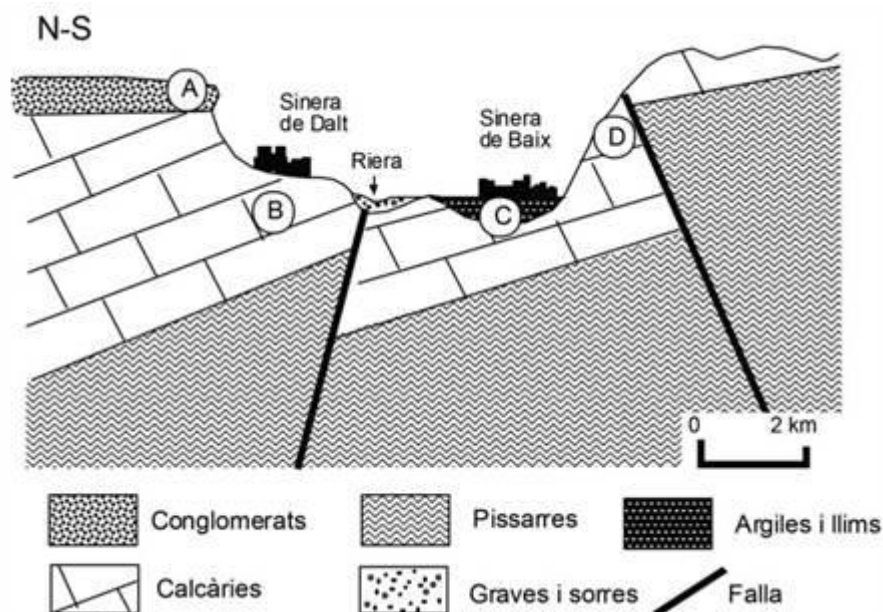


HOSPITAL SINERA 2016

La comarca del Sinerès tindrà un nou hospital i els habitants de Sinera de Dalt i de Sinera de Baix mantenen un debat acalorat sobre quin és el millor lloc per a ubicar-lo. Cal tenir present que l'any passat es va registrar un terratrèmol a la zona. El tall geològic següent mostra la situació de les dues localitats. Observeu-lo i responeu a les qüestions que hi ha a continuació.



1. Els habitants de Sinera de Dalt defensen que l'hospital s'ha de construir al seu terme municipal perquè el terratrèmol de l'any passat hi va causar molt pocs danys i, en canvi, a Sinera de Baix moltes cases van presentar problemes estructurals.

a) Per quin motiu a Sinera de Baix les cases van presentar més danys que a Sinera de Dalt? Justifiqueu la resposta.

b) Quines mesures estructurals relatives a la construcció d'edificis es poden prendre per a minimitzar els danys d'un possible terratrèmol en aquestes dues poblacions? Esmenteu-ne una per a cadascuna de les poblacions.

Població	Mesura
Sinera de Dalt	
Sinera de Baix	

2. L'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua sobre la riera que separa les dues poblacions recomana ubicar l'hospital a Sinera de Dalt, perquè afirma que el risc d'inundació té un període de retorn més alt que en el cas de Sinera de Baix.

a) Què és el període de retorn?

b) Formuleu una hipòtesi que expliqui el motiu pel qual Sinera de Baix té un risc d'inundació més alt.

c) Proposeu dues mesures no estructurals que puguin minimitzar el risc d'inundació.

3. Des de fa anys, a més dels riscos d'inundació i de terratrèmols, les dues poblacions han tingut problemes derivats de riscos associats a processos geològics externs i també a l'acció geològica de l'aigua. Concretament, aquests riscos s'han donat a les zones indicades al tall amb les lletres A, B, C i D. Digueu quin risc associat té cada zona, indiqueu-ne la litologia responsable i descriviu el risc en qüestió.

Localització en el tall	Tipus de risc	Litologia	Descripció
A			
B			
C			
D			