

Exercici 1

[2,5 punts en total]

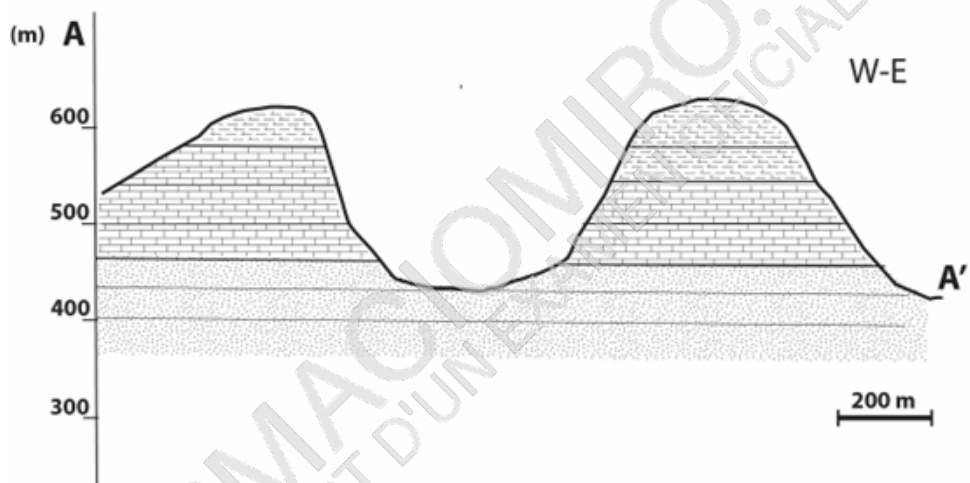
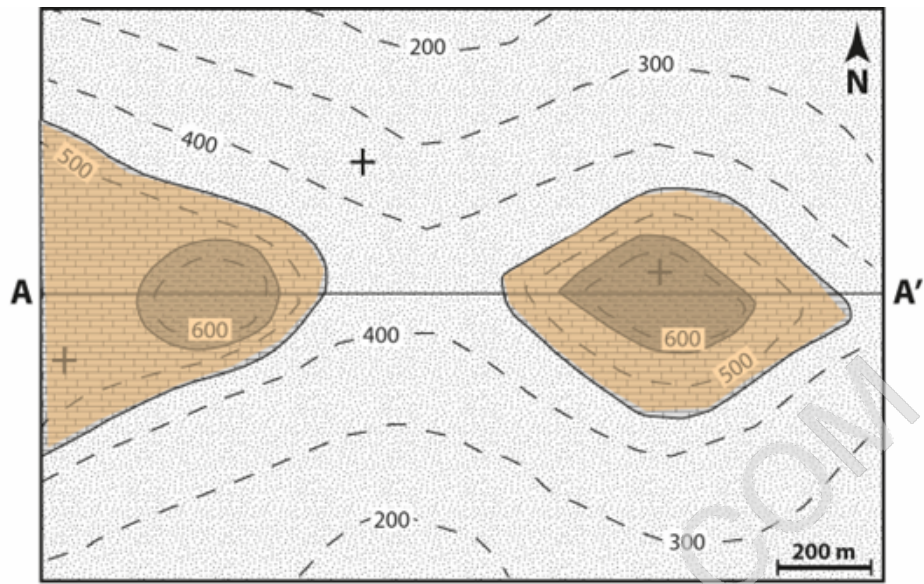
1.1.

[0,5 punts]

<i>Material geològic</i>	<i>Susceptibilitat (alta/mitjana/baixa/nul·la)</i>	<i>Per què pot afavorir (o no) la formació d'esfondraments o subsidències?</i>
Granit	Nul·la	Es tracta d'una roca dura i compacta, no soluble.
Argiles	Alta	Quan es redueix la quantitat d'aigua que conté es compacta gradualment, i això causa esfondraments o flexions.
Sal	Alta	Té una alta solubilitat i pot formar cavitats per l'acció de l'aigua, fet que provoca col·lapses sobtats.

1.2.

[1 punt]



1.3.

[1 punt]

<i>Procés</i>	<i>Com contribueix a l'aparició d'esfondraments i subsidències?</i>
Activitat tectònica	Els moviments causats pels terratrèmols poden generar subsidències, si el material afectat presenta fractures o falles.
Presència d'aigües subterrànies	Si les aigües subterrànies erosionen o dissolen el subsol es poden formar cavitats que donin lloc a petites subsidències o, fins i tot, un esfondrament. Aquesta dissolució es coneix amb el nom de "carstificació",
Desglaç del permagel	El permagel actua com una capa sòlida. Quan es descongela, perd estructura i pot reduir-se el volum, cosa que afavoreix la formació de subsidències (i de manera menys comuna, esfondraments).
Mineria	L'extracció de material del subsol produeix que es generi una cavitat sota el terreny. Aquest fet, si no es fa seguint unes mesures adequades, pot produir l'esfondrament o subsidència del material de la part superior.