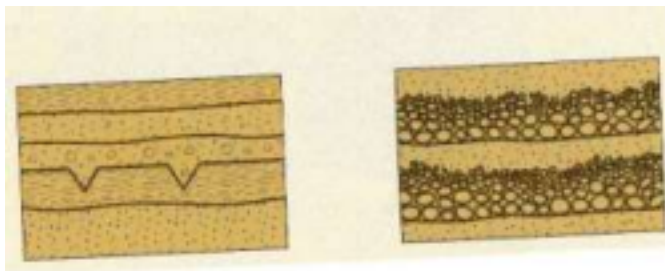


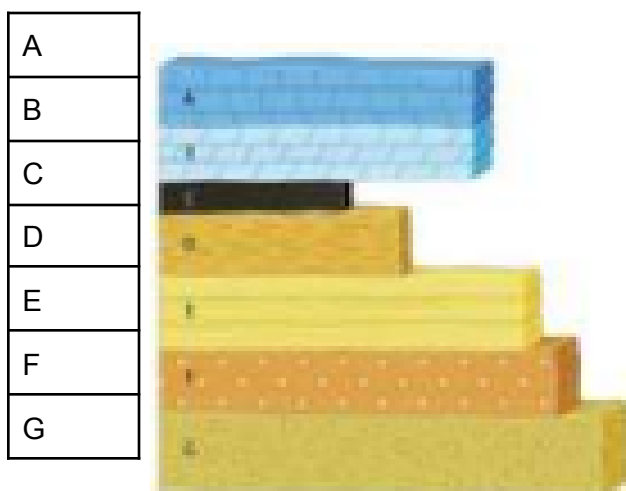


Recull d'activitats U2, Història de la Terra, història de la geologia

1. Quins són els tres criteris que s'han establert a la geologia per determinar la edat geològica i dividir el passat en Eons, Eres, Períodes i Èpoques?
2. Què és l'estratigrafia? I una sèrie estratigràfica?
3. Quin tipus de criteris de polaritat es poden aplicar en aquests estrats? Descriu cadascun d'ells.

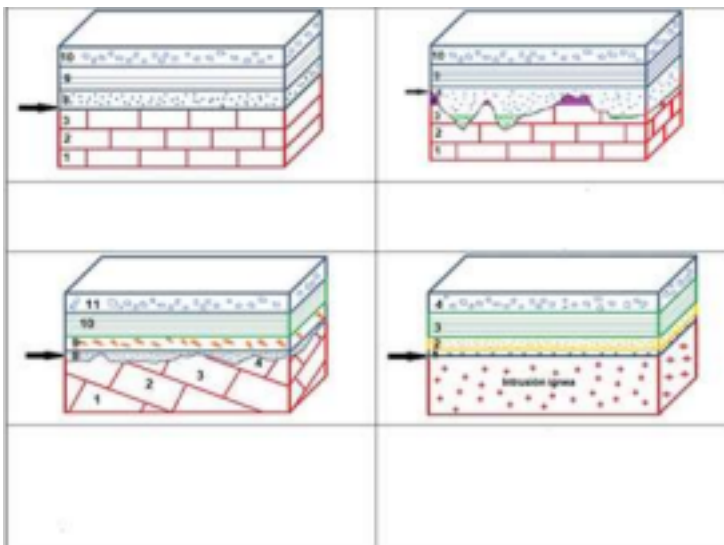


4. Observa la següent columna estratigràfica i respon les qüestions següents aplicant el principi de superposició:
 - a. Quin dels estrats representats és el més antic? I el més modern?
 - b. Quins estrats són més antics que C? Quins són més moderns que F?
 - c. Quins estrats són més antics que C i més moderns que F?

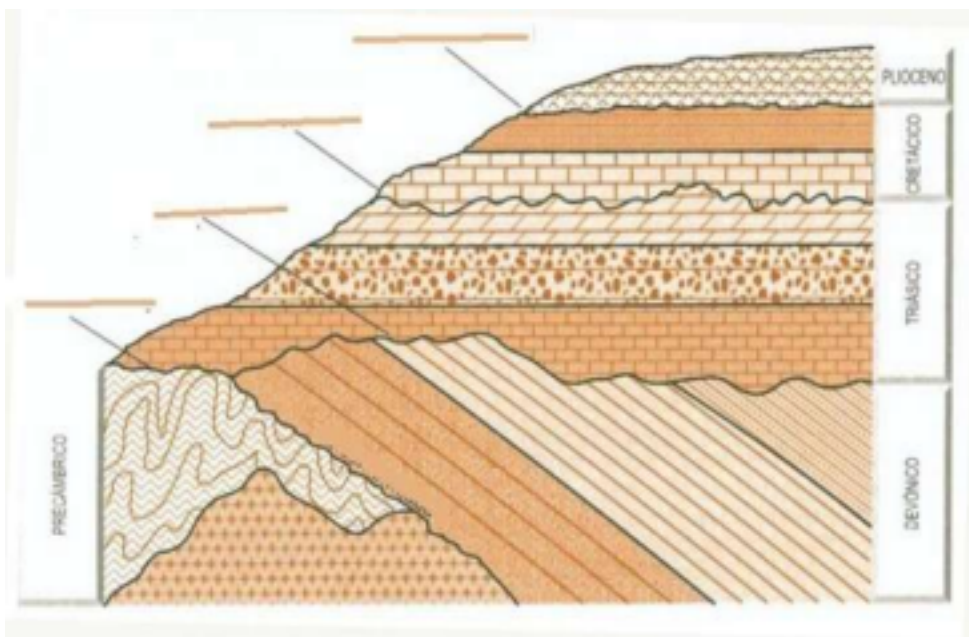




5. A quina situació de discontinuïtat correspon cada imatge? Descriu cadascuna d'elles.

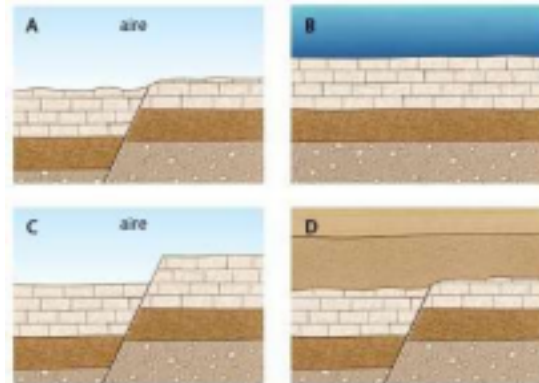
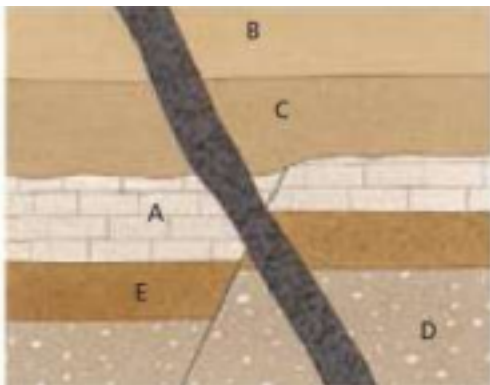


6. A les illes Orkney s'ha estudiat una sèrie de roques del Devonià que tenen 5 km de gruix. Els mètodes de datació mostren que es va dipositar en un període de 10 Ma. Quina ha estat l'edat mitjana de deposició? Dona el resultat en mil·límetres per any.
7. Identifica en el següent mapa una paraconformitat, una disconformitat, una discordança angular i una inconformitat.

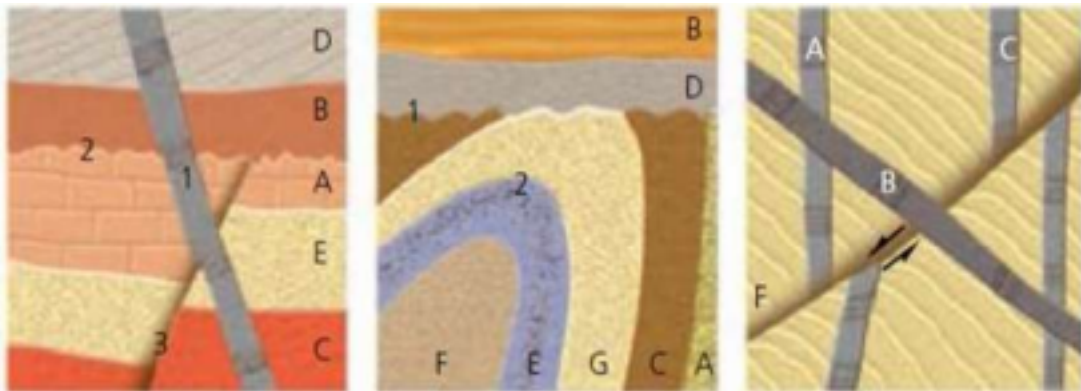




8. Observa la il·lustració de l'esquerra: en una sèrie d'estrats hi apareixen una falla, una superfície d'erosió i un dic.
- Ordena les 4 il·lustracions de la dreta segons l'ordre en què van succeir els esdeveniments. Quin va ser el darrer succés a passar?
 - Ordena els estrats del més antic al més modern
 - Racona l'ordre en què van succeir la falla, el dic i la superfície d'erosió.
 - Quin tipus de discontinuïtat suposa la superfície d'erosió?



9. Observa aquests talls geològics i respon les preguntes:
- En quin ordre es van dipositar els estrats i van succeir els esdeveniments en els dos primers talls?
 - En quin ordre es van formar els dics i va actuar la falla al tercer tall?
 - Quin tipus de discontinuïtats hi ha en els dos primers?



10. Què es va formar abans el dic (la banda més fosca formada per material magmàtic) o les roques que travessa? Justifica la teva resposta.





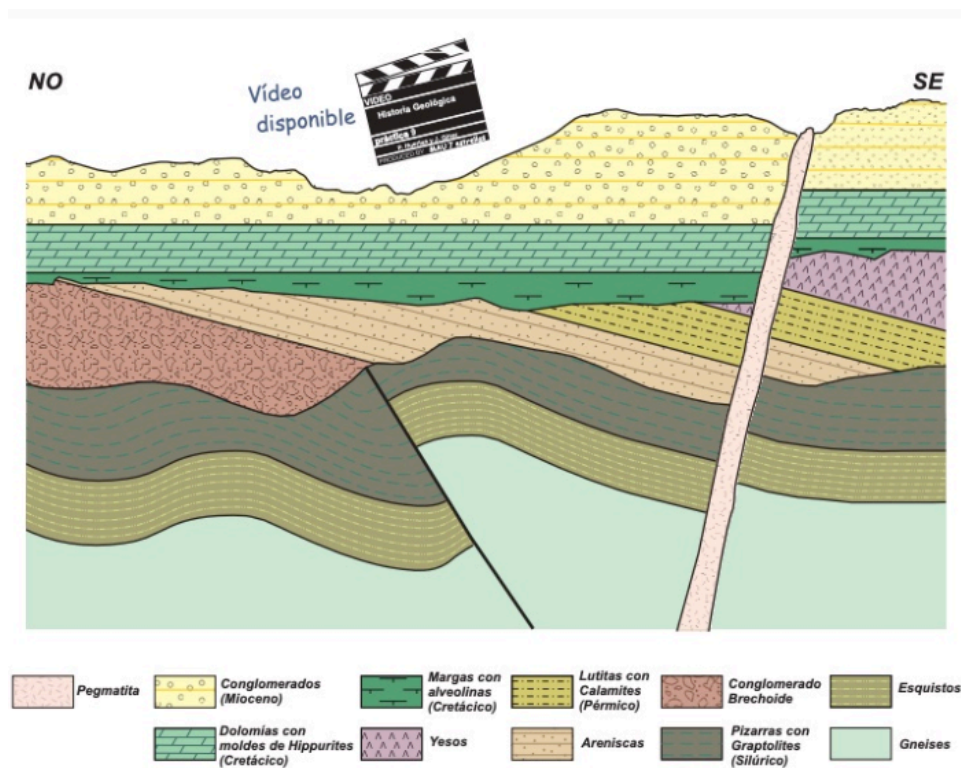
11. En un camí, han quedat marcades les empremtes de tres vehicles: una bicicleta, una moto i un cotxe.
- A quina hora va passar el cotxe?
 - En quin ordre van passar tots tres vehicles?
 - Quin tipus de datació has fet servir en cada cas?



12. Quins dos tipus de datació s'indiquen al text següent?

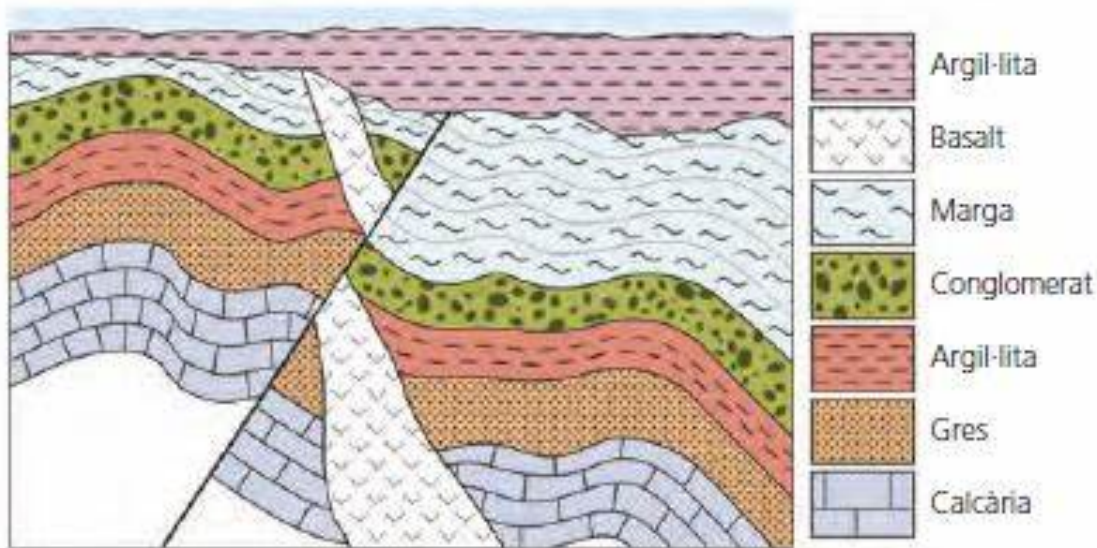
Quarseta armoricana: aquestes roques distribuïdes per bona part d'Espanya, com al Parc Nacional de Monfragüe, es van dipositar fa uns 475 Ma a l'Ordovícic, el període de l'era Paleozoica posterior al Càmbric i anterior al Silúric."

13. Observa el següent tall geològic





- a. Ordena els estrats de més antic a més modern tenint en compte:
- el principi de superposició, les discontinuïtats (anomenant quin tipus és en cada cas) i les interferències.
 - Indica quins esdeveniments/fenòmens geològics s'han donat per donar lloc a les diferents discontinuïtats.
- b. Què es va formar abans, la falla o el dic? Raona la teva resposta.
14. Distingeix entre gradualisme (uniformisme) i catastrofisme. Quin podem dir que domina el pensament geològic actual?
15. Observa el següent tall geològic



- a. Ordena els estrats de més antic a més modern tenint en compte:
- el principi de superposició, les discontinuïtats (anomenant quin tipus és en cada cas) i les interferències.
 - Indica quins esdeveniments/fenòmens geològics s'han donat per donar lloc a les diferents discontinuïtats.
- b. Què es va formar abans, la falla o el dic? Raona la teva resposta.
16. Distingeix entre transgressió i regressió. Quins processos poden portar a una o altra?