

## **Comentari de text pàgina 35 Activitat 15**

Processos geològics endògens anòmals entre plaques litosfèriques

Se'ns explica que existeixen processos geològics que no es poden atribuir a la dinàmica entre vores, sinó a mecanismes més específics. Una teoria geològica proposa que hi ha punts dins les plaques, anomalies nucli-mantell, que poden esdevenir illes volcàniques o volcans segons sigui placa oceànica o continental, respectivament.

En primer lloc, s'introdueix que no tots els fenòmens geològics endògens entre plaques es donen a les vores.

En segon lloc, explica com hi ha processos anòmals que es donen a dins de la placa tectònica, diferenciant si es tracta d'una placa oceànica o una de continental.

Finalment, acaba donant un exemple de vulcanisme intens com a conseqüència d'un d'aquests processos.

Qüestions

Q1) Perquè es dona a l'intraplaca, és a dir, a dins d'ella mateixa i no en el límit d'aquesta.

Q2) Origenen vulcanisme intens que dona lloc a altiplans de lava, degut a una anomalia en el límit nucli-mantell a l'intraplaca.

Origen de les illes Hawaii i Deccan a l'Índia:

Les illes Hawaii són d'origen volcànic, sorgides arran del desplaçament de la placa del Pacífic sobre un punt calent. Aquest punt calent és una de les anomalies de les quals ens parla el text i és avui en dia, l'explicació més factible del sorgir d'aquestes illes.

Les illes del nord-oest són més antigues i més petites, mentre que les del sud-est són més joves i més grans. L'illa de Hawaii és la més gran i més jove de l'arxipèlag, amb diferents volcans actius. El Mauna Loa ocupa la meitat de l'illa i és el volcà més extens del món.

L'Altiplà de Deccan està envoltat a l'oest i l'est i les serralades costaneres de l'Índia.

Aquest és un exemple que a partir de la placa tectònica continental de l'Índia, la qual presenta punts calents i d'on han sorgit aquests altiplans.

Per tant, els dos exemples que s'esmenten en el text van sorgir d'aquestes anomalies nucli-mantell, les illes Hawaii d'una placa oceànica, la pacífica, i els altiplans de Deccan d'una placa continental.

## **Comentari de text pàgina 41**

Dues teories sobre l'origen de la vida

Dues de les primeres teories sobre l'origen de la vida són: l'origen sobrenatural i la de la generació espontània. En la primera s'explica que la vida va sorgir a partir d'éssers sobrenaturals que la crearan. I la segona explica l'aparició de vida a partir de matèria no viva. Se'ns diu que Pasteur i la tecnologia actual no han estat capaços de demostrar aquesta darrera.

En primer lloc, se'ns planteja l'origen de la vida com a inquietud.

En segon lloc, ens explica dues teories sobre l'origen de la vida: l'origen sobrenatural i la

generació espontània.

En tercer lloc, ens comenta els experiments de Pasteur per demostrar aquesta teoria, juntament amb un esquema per il·lustrar-ne l'explicació de l'experiment.

Finalment, acaba amb que actualment no s'ha pogut demostrar la generació espontània, fins i tot, amb les tècniques actuals.

Qüestions:

Q1) La generació espontània es basa amb la formació de vida a partir de matèria no viva amb la transformació de substàncies en certes condicions ambientals. No es pot considerar científica.

Q2) Pasteur. Vacunes pel còlera, antrax, ràbia. Processos de fermentació. Natura de l'àcid tartàric. La pasteurització.