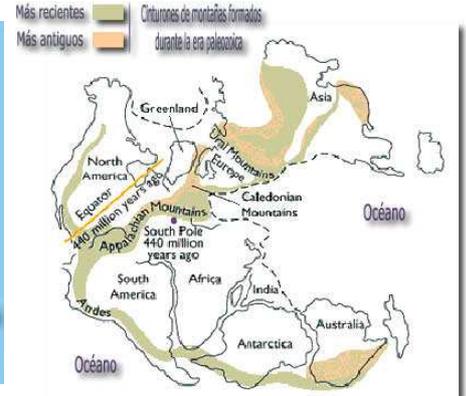
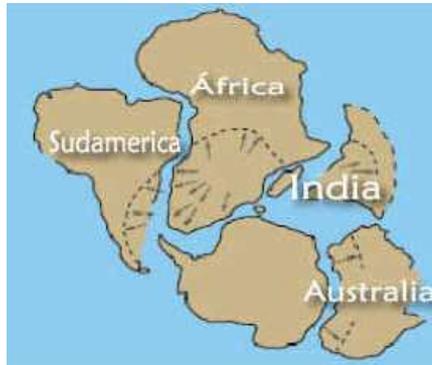
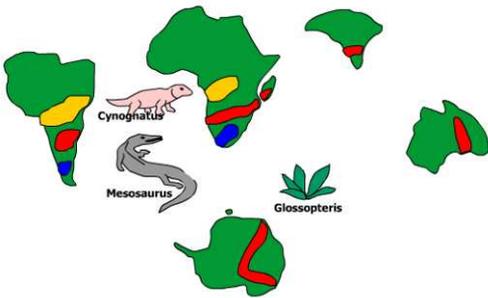
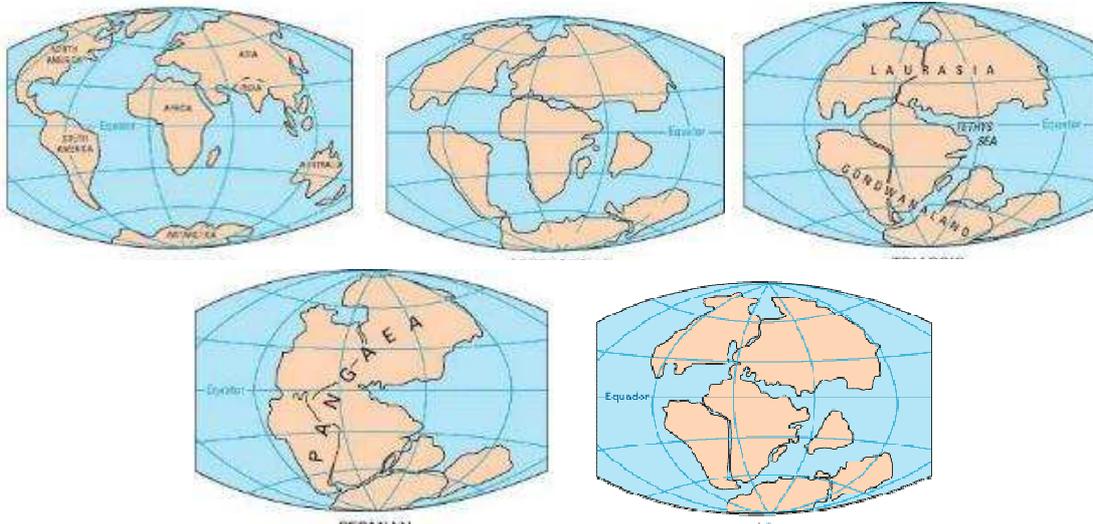


Cuestiones sobre geodinámica de la tierra (2).

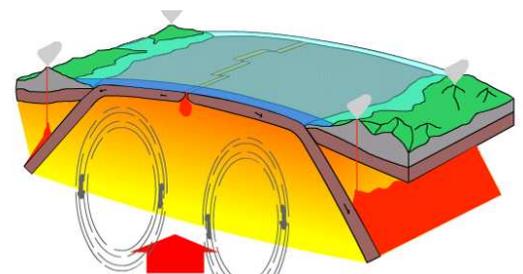
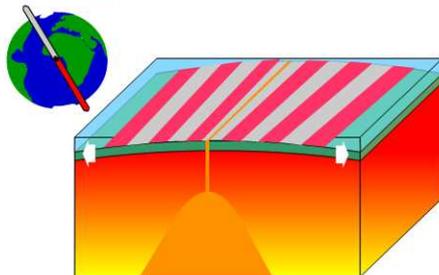
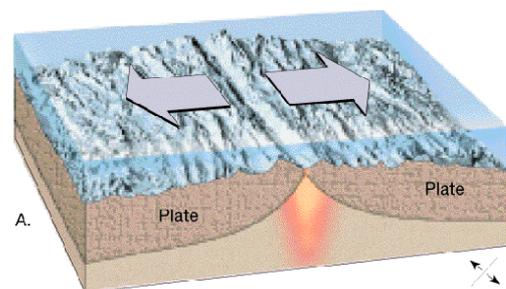
1) Hace muy poco (apenas dos siglos) que la humanidad empieza a saber que la corteza terrestre no está inmóvil. ¿Qué observaciones pueden llevar a esta conclusión? Haz referencia a los enigmas biológicos, paleontológicos, geográficos y geológicos que hicieron plantear a Wegener la hipótesis de la deriva continental.



2) a) Describe la hipótesis de la deriva continental; b) haz una breve reseña biográfica de Alfred Wegener; c) ordena las siguientes imágenes de mayor a menor antigüedad, según la hipótesis de Wegener.



3. a) La antigüedad de la corteza oceánica es inferior a lo esperado, según se constató en los estudios hechos a partir de la II Guerra Mundial. Eso llevó a Harry Hess a proponer, en los años sesenta, la hipótesis de la expansión del fondo oceánico. Descríbela, apoyándote en la imagen adjunta.
 b) ¿Se encuentran pruebas de la diferente polaridad del campo magnético de la tierra analizando la composición de la corteza oceánica? Esas pruebas, ¿refutan o confirman la hipótesis de la expansión del fondo oceánico?



4. La tectónica de placas combina las hipótesis de la deriva continental y de la expansión del fondo oceánico. a) ¿Qué sugiere, respecto a las placas continentales?; b) ¿Qué relación tiene el movimiento de las placas con la actividad sísmica y volcánica?; c) ¿Cuál es el origen de ese movimiento?

