**Dinámica de la Tierra**

1. Si pudiera hacerse un agujero de 200 km de profundidad en la Tierra, ¿Hasta qué capa llegaríamos?
2. Corteza.
3. Manto.
4. Núcleo interno.
5. Núcleo externo.
6. Si la Tierra fuera del porte de un durazno ¿Cuál sería el grosor de la corteza terrestre?
7. La cáscara del durazno.
8. Medio centímetro.
9. Un par de centímetros.
10. La mitad del grosor del durazno.
11. ¿Cuál de las siguientes situaciones en relación con un terremoto **es posible**?
12. Que sea el resultado de un tsunami.
13. Que su epicentro esté 5 km bajo la superficie.
14. Que ocurra en Isla de Pascua y provoque un maremoto.
15. Que su hipocentro se encuentre a ras de suelo en Santiago.
16. Rio de Janeiro se encuentra en la costa atlántica, alejado de una zona de encuentro entre placas tectónicas. En base a esta información, ¿cuál de los siguientes fenómenos es **altamente improbable** que ocurra allí?
17. Mareas.
18. Un terremoto.
19. Una tormenta tropical.
20. Una lluvia de meteoritos.
21. ¿Cuál de las siguientes opciones explica la ocurrencia de terremotos en Chile?
22. La gran presencia de volcanes.
23. La separación de las placas de Nazca y Sudamericana.
24. El movimiento convergente de dos placas tectónicas.
25. El movimiento transformante de las placas de Nazca y Sudamericana.
26. ¿Qué relación existe entre la erupción de un volcán y la ocurrencia de terremotos?
27. Un terremoto puede impedir una erupción volcánica.
28. El movimiento de lava puede producir un terremoto.
29. Ambos fenómenos son resultado de la tectónica de placas.
30. Terremotos y volcanes se producen por movimientos de magma.
31. ¿Cuál de las siguientes capas de la Tierra es la más extensa en profundidad?
32. Manto.
33. Núcleo interno.
34. Núcleo exterior.
35. Corteza.
36. ¿Qué tienen en común los sismos ocurridos en Chile y en Europa?
37. Ambos provocan erupciones volcánicas.
38. Ambos influyen en la rotación de la Tierra.
39. Ambos son provocados por la atracción de la Luna.
40. Ambos ocurren por el movimiento de placas tectónicas.
41. ¿Por qué́ los continentes se mueven a través del tiempo?
42. El giro de la Tierra los mueve en diferentes direcciones.
43. Bajo los continentes hay un mar de agua que los mueve.
44. Fueron empujados en diferentes direcciones al formarse la Tierra.
45. Las corrientes de convección en el manto los empujan en diferentes direcciones.

**Desarrollo**

Un grupo de geólogos recogió materiales de condilleras en diferentes lugares del mundo. Al analizar la antigüedad de dichos materiales encontraron que las montañas que están más alejadas de las zonas de interacción de las placas tectónicas presentan mayor edad.

1. ¿Cómo podrías explicar los resultados obtenidos por el grupo de investigadores?
2. Plantea un problema que permitiría guiar una investigación relacionada con esta evidencia.