**Unit 3 – Dynamic Earth Vocabulary**

1. Latitude – the distance in degrees North or South of the equator.
2. Longitude – the distance in degrees east or west of the prime meridian.
3. Contour lines – a line on a topographic map that connects points of equal elevation.
4. Topography – the shape of the land determined by elevation, relief, and landforms.
5. Prime Meridian – the line that makes a half circle from the North Pole to the South Pole and that passes through Greenwich, England.
6. Equator – an imaginary line that circles Earth halfway between the North and South poles.
7. Contour interval – the difference in elevation from one contour line to the next.
8. Elevation – height above sea level.
9. Crust – the layer of rock that forms Earth’s outer surface.
10. Mantle – the layer of hot, solid material between Earth’s crust and core.
11. Outer core – a layer of molten iron and nickel that surrounds the inner core of Earth.
12. Inner core – a dense sphere of solid iron and nickel at the center of Earth.
13. Lithosphere– A rigid layer made up of the uppermost part of the mantle and the crust.
14. Continental drift – the hypothesis that the continents slowly move across Earth’s surface.
15. Pangaea – the name of the single landmass that broke apart 200 million years ago and gave rise to today’s continents.
16. Plate Tectonics – the theory that pieces of Earth’s lithosphere are in constant motion, driven by convection currents in the mantle.
17. Convection Current – the movement of a fluid, caused by differences in temperature, that transfers heat from one part of the fluid to another.
18. Folding – the bending of rock layers.
19. Fault – the surface along which rocks break and slide past each other.
20. Seismic Waves – Vibrations that travel through Earth carrying the energy released during an Earthquake.
21. Seismogram – the record of an earthquake’s seismic waves produced by a seismograph.
22. Epicenter – the point on Earth’s surface directly above and earthquakes focus.
23. Focus – the point beneath Earth’s surface where rock breaks under stress and causes an earthquake.
24. Volcano – a weak spot in the crust where magma has come to the surface.
25. Magma – the molten mixture of rock forming substances, gases, and water from the mantle.
26. Plate boundaries – locations where two tectonic plates meet.
27. Lava – liquid magma that reaches the surface; also, the rock formed when liquid lava hardens.
28. Creep – the slow downward movement of rock and soil down a low-grade slope.
29. Sea-floor spreading – The process by which molten material adds new oceanic crust to the ocean floor.
30. Subduction – the process by which oceanic crust sinks beneath a deep ocean trench and back into the mantle at a convergent plate boundary.
31. Transform boundary – a plate boundary where two plates move past each other in opposite directions.
32. Convergent boundary – a plate boundary where two plates move toward each other.
33. Divergent boundary – a plate boundary where two plates move away from each other.

Unidad 3 - Vocabulario de Tierra Dinámica  
  
1. Latitud - la distancia en grados Norte o Sur del ecuador.  
2. Longitud - la distancia en grados al este o al oeste del meridiano principal.  
3. Líneas de contorno - una línea en un mapa topográfico que conecta puntos de igual elevación.  
4. Topografía - la forma de la tierra determinada por la elevación, el relieve y las formas de relieve.  
5. Primer meridiano - la línea que hace un semicírculo desde el Polo Norte hasta el Polo Sur y que pasa por Greenwich, Inglaterra.  
6. Ecuador - una línea imaginaria que circunda la Tierra a medio camino entre los polos Norte y Sur.  
7. Intervalo de contorno - la diferencia de elevación de una línea de contorno a la siguiente.  
8. Elevación - altura sobre el nivel del mar.  
9. Crosta - la capa de roca que forma la superficie externa de la Tierra.  
10. Manto - la capa de material caliente y sólido entre la corteza terrestre y el núcleo.  
11. Núcleo externo: una capa de hierro fundido y níquel que rodea el núcleo interno de la Tierra.  
12. Núcleo interno: una esfera densa de hierro y níquel sólidos en el centro de la Tierra.  
13. Litosfera - Una capa rígida formada por la parte superior del manto y la corteza.  
14. Deriva continental - la hipótesis de que los continentes se mueven lentamente a través de la superficie de la Tierra.  
15. Pangea - el nombre de la masa terrestre única que se separó hace 200 millones de años y dio lugar a los continentes de hoy.  
16. Tectónica de Placas - la teoría de que las piezas de la litosfera de la Tierra están en movimiento constante, impulsadas por corrientes de convección en el manto.  
17. Corriente de convección - el movimiento de un fluido, causado por diferencias de temperatura, que transfiere calor de una parte del fluido a otra.  
18. Plegado - la flexión de capas de roca.  
19. Falla - la superficie a lo largo de la cual las rocas se rompen y se deslizan entre sí.  
20. Ondas sísmicas - Vibraciones que viajan a través de la Tierra transportando la energía liberada durante un terremoto.  
21. Seismogram - el registro de las ondas sísmicas de un terremoto producidas por un sismógrafo.  
22. Epicentro - el punto en la superficie de la Tierra directamente arriba y los terremotos se enfocan.  
23. Foco - el punto debajo de la superficie de la Tierra donde la roca se rompe bajo estrés y causa un terremoto.  
24. Volcán - un punto débil en la corteza donde el magma ha llegado a la superficie.  
25. Magma - la mezcla fundida de sustancias formadoras de rocas, gases y agua del manto.  
26. Límites de la placa: lugares donde se encuentran dos placas tectónicas.  
27. Lava - magma líquido que llega a la superficie; También, la roca se forma cuando la lava líquida se endurece.  
28. Creep - el lento movimiento hacia abajo de la roca y el suelo por una pendiente de bajo grado.  
29. Esparcimiento en el fondo del mar - Proceso mediante el cual el material fundido añade una nueva corteza oceánica al fondo del océano.  
30. Subducción - el proceso por el cual la corteza oceánica se hunde debajo de una profunda zanja oceánica y vuelve al manto en un límite de placa convergente.  
31. Límite de la transformación: un límite de la placa en el que dos placas se mueven entre sí en direcciones opuestas.  
32. Límite convergente - un límite de placa en el que dos placas se mueven una hacia la otra.  
33. Límite divergente: un límite de placa en el que dos placas se alejan una de la otra.