

Energía interna de la Tierra.

1. Señala la respuesta correcta

La Tierra recibe energía del sol en forma de calor. Esta energía modela el relieve de los continentes mediante.....

- la energía geotérmica
- los agentes geológicos externos.
- los agentes geológicos externos y la energía geotérmica

La energía geotérmica.....

- es el calor que procede de los procesos geológicos.
- es el calor que procede del interior de la Tierra.
- es el calor que procede del sol y llega a la Tierra

En el interior de nuestro planeta existen altas temperaturas y presiones que constituyen el origen.....

- de los procesos geológicos externos.
- de los procesos geológicos internos.
- de los procesos geológicos externos e internos.

El movimiento de los continentes, los volcanes, los terremotos, el origen de las cordilleras y las dorsales, y la formación de algún tipo de rocas, así como de sus deformaciones. Estos fenómenos son propios.....

- de los procesos geológicos externos.
- de los procesos geológicos internos.
- de los procesos geológicos externos e internos.

Hace millones de años, los continentes estuvieron juntos formando un único supercontinente al que denominó.....

- Deriva Continental.
- Pangea.
- Ninguna es correcta.

'La parte sólida más externa de la Tierra está dividida en grandes bloques o placas que encajan entre sí como las piezas de un gigantesco puzzle y flotan sobre una capa del manto, más densa y parcialmente fundida llamada manto superior'. A esta teoría se le denomina.....

- Deriva Continental.
- Pangea.
- Tectónica de Placas.

Alfred Wegener sugirió que, hace millones de años, los continentes estuvieron juntos formando un único supercontinente al que denominó Pangea. A esta teoría Wegener la denomina.....

- Deriva Continental.
- Pangea.
- Tectónica de Placas.

‘La teoría de la Deriva continental se apoya en una serie de pruebas como:.....

- Climáticas y geográficas.
- Biológicas y Paleontológicas.
- Ambas son correctas.

Cuando las placas se separan como ocurre en el Atlántico entre la placa africana y la placa sudamericana, se produce un ascenso desde el interior del planeta, produciéndose erupciones volcánicas submarinas, y con ello la elevación del terreno, que da lugar a.....

- los continentes.
- las dorsales oceánicas.
- Ambas son correctas.

Cuando dos placas colisionan entre sí y una se desliza bajo la otra. Este fenómeno se conoce con el nombre de.....

- cizalla
- corrientes de convección.
- subducción.

Cuando las placas se deslizan una respecto a otra. Como ocurre entre la placa norteamericana y la pacífica. Se originan grandes terremotos. La falla de San Andrés, en California, es una fractura provocada por el desplazamiento de las placas en sentidos opuestos. Es un movimiento de.....

- cizalla
- corrientes de convección.
- subducción.

El movimiento de las placas se debe a los materiales del interior de la Tierra, que se encuentran a mayor temperatura, asciende desde el interior de nuestro planeta hasta enfriarse lo suficiente como para descender de nuevo. Este movimiento se llama.....

- cizalla
- corrientes de convección.
- subducción.

Los productos líquidos que expulsa un volcán.....

- se trata de las lavas, materiales fundidos a temperaturas superiores a 1000 ° C.
- son principalmente vapor de agua, sulfuro de hidrógeno y dióxido de carbono.
- se trata de cenizas, lapillis y bombas volcánicas.

Los productos sólidos que expulsa un volcán.....

- se trata de las lavas, materiales fundidos a temperaturas superiores a 1000 ° C.
- son principalmente vapor de agua, sulfuro de hidrógeno y dióxido de carbono.
- se trata de cenizas, lapillis y bombas volcánicas.

Los productos gaseosos que expulsa un volcán.....

- se trata de las lavas, materiales fundidos a temperaturas superiores a 1000 ° C.
- son principalmente vapor de agua, sulfuro de hidrógeno y dióxido de carbono.
- se trata de cenizas, lapillis y bombas volcánicas.

Los tipos de volcanes se clasifican según.....

- contenido de materiales expulsados, se pueden diferenciar varios tipos de magma.
- contenido gaseoso y mineral, se pueden diferenciar varios tipos de magma.
- Ambas son correctas.

El magma es muy fluido; el gas acumulado en él escapa fácilmente, produciendo erupciones tranquilas y formando extensas coladas de lava

- Volcán estromboliano
- Volcán hawaiano..
- Volcán peleano.

El magma es menos fluido que en el hawaiano. Se producen desprendimientos abundantes de gases con explosiones moderadas y coladas extensas de lava

- Volcán peleano.
- Volcán estromboliano
- Volcán hawaiano.

El magma es muy viscoso, los gases escapan con dificultad, por lo que originan erupciones muy explosivas.....

- Volcán hawaiano.
- Volcán estromboliano
- Volcán peleano.

Emanaciones de gases a elevadas temperaturas que escapan por el cráter y por las grietas son.....

- lapillis.
- fumarolas
- bombas volcánicas.

Emisiones regulares y de carácter apacible de agua caliente. Son aguas muy ricas en sales minerales son.....

- fumarolas
- fuentes termales.
- geiseres.

Erupciones intermitentes de agua caliente. Se trata de agua muy mineralizada son.....

- fuentes termales.
- fumarolas
- geiseres.

2. Contesta a las siguientes cuestiones

- Los movimientos bruscos de las capas superficiales de la Tierra, producidos por la fractura y el posterior desplazamiento de grandes masas rocosas del interior de la corteza, se le denomina.....
- Estos movimientos liberan una gran cantidad de energía de forma repentina. Medir esta cantidad de energía sería la.....
- Valorar los efectos destructivos de estos movimientos sería la.....
- Existe una escala que mide la intensidad de un terremoto, denominada.....
- Completa:

Magnitud en Escala Richter	Efectos del terremoto
5.5 - 6.0	
6.1 - 6.9	
7.0 - 7.9	
8 o mayor	

- El lugar donde se origina el terremoto y por tanto las ondas sísmicas. Se produce la rotura de las rocas y como consecuencia, la sacudida y la liberación de energía, se le denomina.....
- Son las vibraciones que desde el hipocentro del terremoto, transmiten el movimiento en todas las direcciones del espacio y producen las catástrofes. Se le denomina.....
- Se trata del punto situado en la vertical del hipocentro, donde las ondas alcanzan la superficie terrestre y se perciben los efectos del seísmo con mayor intensidad, denominado.....

Unidades de tiempo. Operaciones con unidades de tiempo

3. Contesta a las siguientes cuestiones

- ¿Cuántos trimestres tienen 3 años?
- ¿Cuántos cuatrimestres tienen 3 años?.....
- ¿Cuántos semestres tienen 3 años?.....
- ¿Cuántas décadas son 80 años?.....
- ¿Cuántos siglos son 800 años?.....
- ¿Cuántos lustros son 45 años?.....
- ¿Cuántos milenios son 6000 años?.....
- ¿Cuántos días tiene 6 años?.....
- ¿Cuántos sexenios tiene 10 años?.....
- ¿Cuántos trienios tiene 9 años?.....

4. Completa

- 240 horas =.....días
- 180 minutos =.....horas
- 3000 minutos =.....horas
- 360 segundos =.....minutos =.....horas
- 8 minutos y 43 segundos =..... segundos
- 5 minutos y 26 segundos =.....segundos
- 600 minutos =.....horas
- 9 horas y 28 minutos =.....minutos =.....segundos
- 5 horas y 25 minutos =.....minutos =.....segundos
- 1987 días =.....meses y.....días =.....años,.....meses y.....días
- 4566 días =.....meses y.....días =.....años,.....meses y.....días

5. Resuelve

2,45 horas =horas yminutos

5,43 horas =horas yminutos

Atención

2,25 h **no son** 2 h 25 min.

2,25 h **son** 2 h 15 min, ya que

$$0,25 \text{ h} \times \frac{60 \text{ min}}{1 \text{ h}} = 15 \text{ min}$$

56 h 47 min 57 s - 32 h 10 min 59 s =

15 h - (2 h 30 min + 8 h 45 min) =

(56 h 47 min 57 s) : 3 =

(2 h 30 min + 8 h 45 min) * 7 =

6. Resolver los siguientes problemas

- Cuando Alonso llegó al aeropuerto miró su reloj y eran las 5:45 a.m., quedaban justo 3 horas para que despegase su vuelo a Zúrich. Si el vuelo salió puntual y duró exactamente 114 minutos, ¿qué hora marcaba su reloj cuando aterrizó en Zúrich?

- En un festival de danza de 7 cuartos de hora de duración, cada actuación duró 300 segundos aproximadamente. ¿Cuántos números diferentes realizaron?

- Un barco de vela salió a las 13 h 35 min de Boiro hacia Villagarcía y tardó 1 h 32 min. Paró durante 2 horas y recorrió el mismo camino de vuelta. Si llegó a la hora que marca este reloj, ¿cuánto tiempo tardó en la vuelta?

- Si en el año 2005 se celebró el IV centenario del Quijote,
 - ¿en qué año se escribió esta obra?
 - ¿Qué siglo era?
 - ¿Cuántos lustros han pasado durante ese tiempo?
 - ¿Cuántas décadas?