

Evaluación Módulo 3

El universo y el clima

Nombre de la institución educativa: _____

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____ Sección: _____

1. ¿Cómo se llaman las tres capas de la geosfera?

2. ¿Qué nombre recibe la capa líquida de la Tierra que está formada por los mares y océanos?

3. ¿Qué puedes decir sobre la formación de la Tierra?

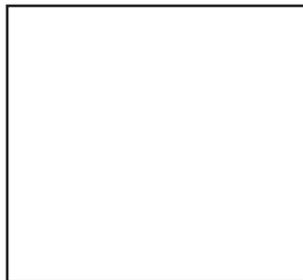
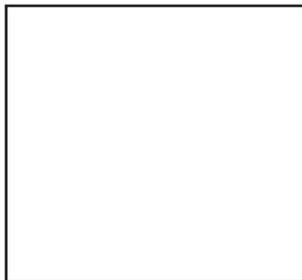
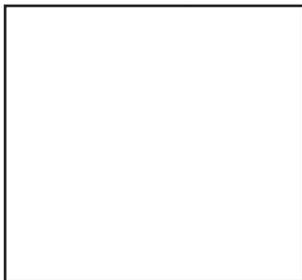
4. Dibuja en los cuadros, las fases de la Luna.

cuarto menguante

luna llena

cuarto creciente

luna nueva



5. Explica cuál es la relación entre las placas tectónicas y los sismos.

6. ¿Qué departamentos de Guatemala dirías que tiene poco riesgo de sismos? Justifica.

7. ¿Cómo demostrarías, matemáticamente, la forma en que se determinó la longitud de los husos horarios?

Evaluación

8. ¿Cuál es la descripción para planeta enano?

9. Escribe, en orden ascendente, los tres planetas del sistema solar con menos satélites artificiales .

10. ¿En qué se basan los científicos para afirmar que los cometas trajeron la vida a la Tierra?

11. ¿Qué ley de Newton explica que el Sol tenga más fuerza de gravedad que los planetas?

12. ¿Cómo distinguirías un planeta de un asteroide?

13. ¿Por qué crees que vale la pena gastar tanto en los satélites artificiales?

14. ¿Por qué es importante establecer los factores necesarios para que un planeta tenga vida?

15. ¿Qué nombre reciben los pequeños cuerpos celestes que tienen gran luminosidad y radiación?

16. Explica con tus palabras qué es una ciencia auxiliar. Da dos ejemplos de ellas.

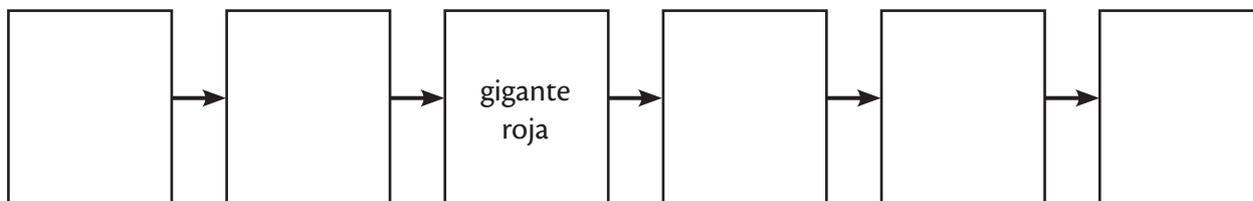
17. Resume la teoría del Big Bang.

Evaluación

18. Dibuja los tipos de galaxia que se te piden.

elíptica	espiral barrada

19. En los siguientes recuadros escribe las etapas de una estrella.



20. ¿Crees qué las razones por las que las civilizaciones antiguas estudiaron los astros sean las mismas de ahora? Justifica.

21. ¿Qué necesitaría un astro para poder albergar vida en él?

22. ¿Qué invento o instrumentos ha sido el más importante para la Astronomía? Justifica tu respuesta.

23. ¿Cuál es la principal fuente de contaminación natural?

- a. gas metano b. lluvia ácida c. incendios d. volcanes

24. ¿Por qué motivo son mejores los productos sin CFC?

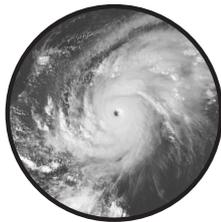
Evaluación

25. Explica de qué forma el efecto invernadero produce inundaciones.

26. Dibuja un esquema de la lluvia ácida. Incluye en él dos causas que la producen.



27. Observa las siguientes imágenes y escribe a qué desastre natural corresponden.



a. _____ b. _____ c. _____ d. _____

28. Subraya el desastre natural que puede ocasionar derrumbes, sismos e incendios.

a. tsunamis b. erupciones c. huracán d. inundaciones

29. Subraya el desastre natural que lo ocasiona las altas temperaturas y la humedad.

a. huracán b. inundaciones c. terremotos d. erupción

30. ¿Por qué es importante saber qué hacer en caso de un desastre natural?
