

Ciencias Sociales Segundo Periodo Grado Sexto

1. Según esta teoría el universo se generó por una gran explosión. Donde el espacio se ha expandido desde entonces, por lo que los objetos astrofísicos se han alejado unos con respecto a los otros.

- ☐ La teoría del big bang
- ☐ La teoría Inca sobr/e el origen del universo.
- ☐ La teoría de los agujeros negros.
- ☐ La teoría de la relatividad

2. *La superficie de la Tierra es la orilla del océano cósmico. Desde ella hemos aprendido la mayor parte de lo que sabemos. **Recientemente nos hemos adentrado un poco en el mar**, vadeando lo suficiente para mojarnos los dedos de los pies, o como máximo para que el agua nos llegara al tobillo. El agua parece que nos invita a continuar. El océano nos llama. Hay una parte de nuestro ser conocedora de que nosotros venimos de **allí**. Deseamos retornar. No creo que estas aspiraciones sean irreverentes, aunque puedan disgustar a los **dioses**, sean cuales fueren los dioses posibles. Carl Sagan. (1983). Cosmos. Editorial planeta*

2. En la anterior lectura el término oceano cósmico puede ser reemplazado por:

- ☐ Agujero negro
- ☐ Universo.
- ☐ Mar.
- ☐ La playa.

3. *La superficie de la Tierra es la orilla del océano cósmico. Desde ella hemos aprendido la mayor parte de lo que sabemos. **Recientemente nos hemos adentrado un poco en el mar**, vadeando lo suficiente para mojarnos los dedos de los pies, o como máximo para que el agua nos llegara al tobillo. El agua parece que nos invita a continuar. El océano nos llama. Hay una parte de nuestro ser conocedora de que nosotros venimos de **allí**. Deseamos retornar. No creo que estas aspiraciones sean irreverentes, aunque puedan disgustar a los **dioses**, sean cuales fueren los dioses posibles. Carl Sagan. (1983). Cosmos. Editorial planeta*

3. La frase “Recientemente nos hemos adentrado un poco en el mar” hace referencia a:

- ☐ La navegación en el mar
- ☐ Los avances de los conocimientos astronómicos sobr/e el universo.
- ☐ La playa.
- ☐ Al planeta tierra.

4 La superficie de la Tierra es la orilla del **océano cósmico**. Desde ella hemos aprendido la mayor parte de lo que sabemos. **Recientemente nos hemos adentrado un poco en el mar**, vadeando lo suficiente para mojarnos los dedos de los pies, o como máximo para que el agua nos llegara al tobillo. El agua parece que nos invita a continuar. El océano nos llama. Hay una parte de nuestro ser conocedora de que nosotros venimos de **allí**. Deseamos retornar. No creo que estas aspiraciones sean irreverentes, aunque puedan disgustar a los **dioses**, sean cuales fueren los dioses posibles. Carl Sagan. (1983). Cosmos. Editorial planeta

4. El término allí hace referencia a:

- ☐ El Universo.
- ☐ El mar.
- ☐ La naturaleza.
- ☐ La tierra.

5 5. Las siguientes son explicaciones míticas sobr/e el origen del universo excepto:

- ☐ la versión cristiana sobr/e el origen del universo.
- ☐ el mito africano de las dos luminarias
- ☐ la creación de los astros para los incas.
- ☐ la teoría del big-ban

6 6. Una supernova es:

- ☐ Un planeta apunto de desaparecer.
- ☐ un agujero negro.
- ☐ la gravedad.
- ☐ una estrella apunto de explotar.

7 7. La mayor estructura identificada en el universo corresponde a:

- ☐ los planetas
- ☐ los cometas.
- ☐ las galaxias.
- ☐ el cinturón de asteroides

8

8. Nuestro planeta esta ubicado en la galaxia de:

- ☐ Andromeda.
- ☐ el triangulo.
- ☐ la vía lactea.
- ☐ ninguna de las anteriores.

9

9. Las estrellas brillan porque:

- ☐ son parecidas a un reactor nuclear con mucho calor.
- ☐ porque son planetas y todos los planetas brillan.
- ☐ por el reflejo de la luz solar.
- ☐ en realidad las estrellas no brillan.

10

10. La gravedad es:

- ☐ un agujero negro.
- ☐ lo que permite atraer toda la materia del universo.
- ☐ el nucleo del sol.
- ☐ un polvo interestelar.

11 PARA LOS AZTECAS, TECUCIZTÉCATL Y NANAHUATZIN SE CONVIRTIERON EN EL SOL Y LA LUNA.

Antes de que hubiera día en el mundo, se reunieron los dioses en Teotihuacán.

—¿Quién alumbrará al mundo?— preguntaron. Tecuciztécatl, un dios arrogante, dijo: —Yo me encargaré de alumbrar al mundo.

Después los dioses preguntaron: —¿Y quién más?— Se miraron unos a otros, y ninguno se atrevía a ofrecerse para aquel oficio. —Sé tú el otro que alumbr/e—le dijeron a Nanahuatzin, que era un dios feo, humilde y callado. Él obedeció de buena voluntad. Luego los dos comenzaron a hacer penitencia para llegar puros al sacrificio. Después de cuatro días, los dioses se reunieron alrededor del fuego. Iban a presenciar el sacrificio de Tecuciztécatl y Nanahuatzin. Entonces dijeron: —¡Tecuciztécatl entra tú en el fuego! y Él hizo el intento de echarse, pero le dio miedo y no se atrevió. Hizo cuatro intentos más pero no pudo arrojar. Luego los dioses dijeron: ¡Nanahuatzin inténtalo ahora tú!— Y este dios, cerrando los ojos, se arrojó al fuego. Cuando Tecuciztécatl vio que Nanahuatzin se había echado al fuego, se avergonzó de su cobardía y también se aventó. Después los dioses miraron hacia el Este y dijeron: —Por ahí aparecerá Nanahuatzin hecho Sol, y así fue. Nadie lo podía mirar porque lastimaba los ojos. Resplandecía y derramaba rayos por dondequiera. Después apareció Tecuciztécatl hecho Luna. En el mismo orden en que entraron en el fuego, los dioses aparecieron por el cielo hechos Sol y Luna. Desde entonces hay día y noche en el mundo.

11. De la anterior lectura se puede concluir que para los Aztecas el sol y la luna surgieron de:

- ☐ una gran explosión.
- ☐ de un sacrificio.
- ☐ fueron creados por dios
- ☐ ninguna de las anteriores

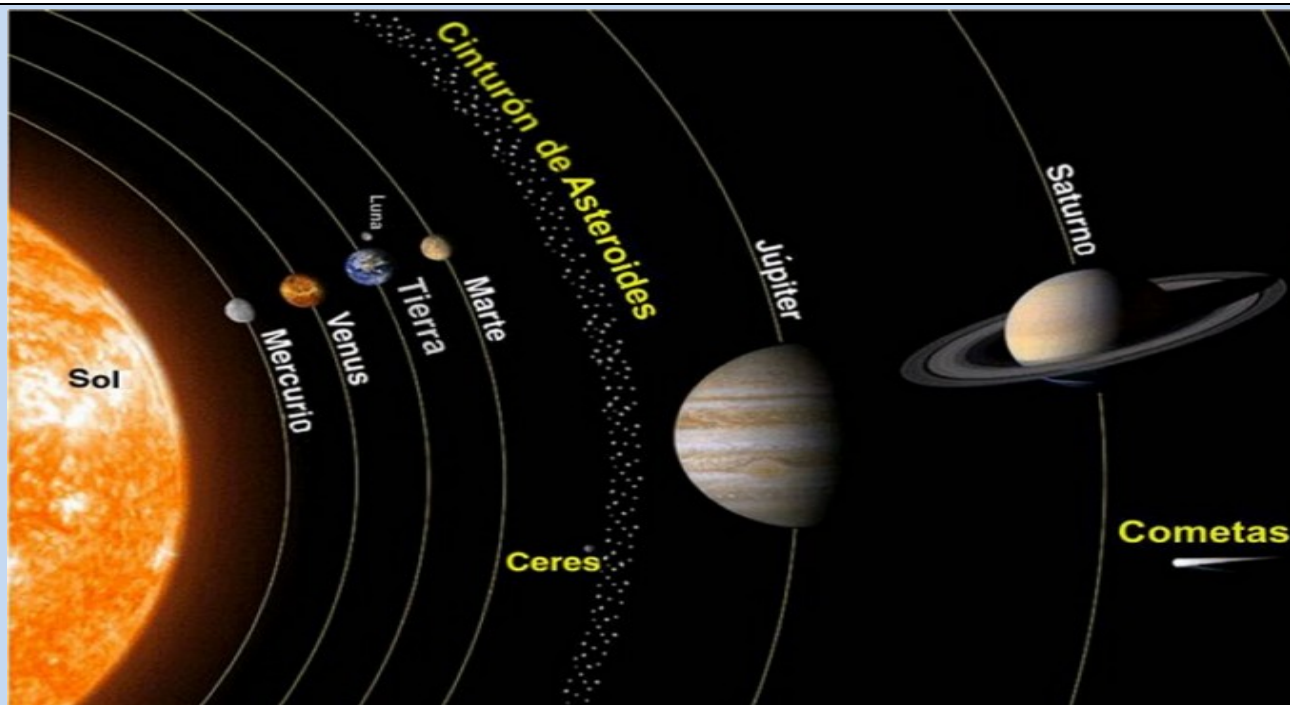
12 12.Cuál de las siguientes **no** es una característica de los planetas:

- ☐ ser cuerpos esferoides opacos
- ☐ tener una órbita elíptica.
- ☐ tener una órbita esferica.
- ☐ girar alrededor del sol

13 13.Cuál de los siguientes no es uno de los planetas principales del sistema solar:

- ☐ mercurio.
- ☐ plutón.
- ☐ venus.
- ☐ marte.

14



13. De la siguiente imagen del sistema solar se puede concluir que el planeta mas grande del sistema solar es:

- ☐ saturno
- ☐ jupiter.
- ☐ mercurio
- ☐ saturno.

15

LA DESAPARICIÓN DE LOS DINOSAURIOS

La muerte de los dinosaurios. Una hipótesis astronómica la atribuye a la explosión de una supernova cercana (...) Otra hipótesis supone que un gran asteroide chocó contra la Tierra; los escombr/os finos del impacto se mantuvieron en la estratósfera, redujeron la luz solar disponible para las plantas que los dinosaurios comían, y enfriaron la Tierra (...). La extinción de los reptiles inteligentes bípedos dejó el escenario libr/e para la evolución de los mamíferos y de los humanos. (...) Sea cual fuere el desastre que eliminó a los dinosaurios del escenario mundial, eliminó también la **presión** sobr/e los mamíferos. Nuestros antepasados ya no tuvieron que vivir a la sombr/a de reptiles voraces. Nos diversificamos de modo exuberante y florecimos. (...) Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales.

Sagan, Carl. (1983). *Cosmos*. Editorial Planeta, Barcelona, España. Pp. 284-285

15. El tema principal y conclusión de este texto es:

- ☐ Las relaciones del ser humano y su entorno astronómico y geológico.
- ☐ la importancia de los dinosaurios para la evolución humana.
- ☐ El poder de las supernovas.
- ☐ Una hipótesis sobr/e la desaparición de los dinosaurios.

LA DESAPARICIÓN DE LOS DINOSAURIOS

16

La muerte de los dinosaurios. Una hipótesis astronómica la atribuye a la explosión de una supernova cercana (...) Otra hipótesis supone que un gran asteroide chocó contra la Tierra; los escombr/os finos del impacto se mantuvieron en la estratósfera, redujeron la luz solar disponible para las plantas que los dinosaurios comían, y enfriaron la Tierra (...). La extinción de los reptiles inteligentes bípedos dejó el escenario libr/e para la evolución de los mamíferos y de los humanos. (...) Sea cual fuere el desastre que eliminó a los dinosaurios del escenario mundial, eliminó también la **presión** sobr/e los mamíferos. Nuestros antepasados ya no tuvieron que vivir a la sombr/a de reptiles voraces. Nos diversificamos de modo exuberante y florecimos. (...) Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales.

Sagan, Carl. (1983). *Cosmos*. Editorial Planeta, Barcelona, España. Pp. 284-285

16. La palabr/a presión en el texto hace referencia a:

- ☐ la presión atmosférica que aumenta según la altura.
- ☐ los riesgos que los dinosaurios representaban para nuestros antepasados humanos.
- ☐ el gran peso que tenían estos dinosaurios debido a su tamaño
- ☐ la presión sobr/e el cuerpo humano.

LA DESAPARICIÓN DE LOS DINOSAURIOS

17

La muerte de los dinosaurios. Una hipótesis astronómica la atribuye a la explosión de una supernova cercana (...) Otra hipótesis supone que un gran asteroide chocó contra la Tierra; los escombr/os finos del impacto se mantuvieron en la estratósfera, redujeron la luz solar disponible para las plantas que los dinosaurios comían, y enfriaron la Tierra (...). La extinción de los reptiles inteligentes bípedos dejó el escenario libr/e para la evolución de los mamíferos y de los humanos. (...) Sea cual fuere el desastre que eliminó a los dinosaurios del escenario mundial, eliminó también la **presión** sobr/e los mamíferos. Nuestros antepasados ya no tuvieron que vivir a la sombr/a de reptiles voraces. Nos diversificamos de modo exuberante y florecimos. (...) Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales.

Sagan, Carl. (1983). *Cosmos*. Editorial Planeta, Barcelona, España. Pp. 284-285

17. Del texto se puede deducir que si los dinosaurios no hubieran desaparecido los seres humanos:

- ☐ hubieramos evolucionado normalmente tal y como lo hicimos.
- ☐ no hubieramos evolucionado tal y como lo hicimos pues la presión de los dinosaurios no lo hubiera permitido.
- ☐ los seres humanos de todas maneras hubieramos extinguido a los dinosaurios
- ☐ ninguna de las anteriores.

La muerte de los dinosaurios. Una hipótesis astronómica la atribuye a la explosión de una supernova cercana (...) Otra hipótesis supone que un gran asteroide chocó contra la Tierra; los escombr/os finos del impacto se mantuvieron en la estratósfera, redujeron la luz solar disponible para las plantas que los dinosaurios comían, y enfriaron la Tierra (...). La extinción de los reptiles inteligentes bípedos dejó el escenario libr/e para la evolución de los mamíferos y de los humanos. (...) Sea cual fuere el desastre que eliminó a los dinosaurios del escenario mundial, eliminó también la **presión** sobr/e los mamíferos. Nuestros antepasados ya no tuvieron que vivir a la sombr/a de reptiles voraces. Nos diversificamos de modo exuberante y florecimos. (...) Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales.

Sagan, Carl. (1983). *Cosmos*. Editorial Planeta, Barcelona, España. Pp. 284-285

18. Al final del texto el autor expresa "Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales", esta frase quiere decir que:

- ☐ la evolución de los seres humanos se ha dado por un proceso lógico.
- ☐ en nuestra evolución han intervenido elementos vinculados al azar.
- ☐ así los dinosaurios no se hubieran extinguido hubieramos seguido evolucionando.
- ☐ que nuestra existencia no depende de elementos astronómicos causales.

19. El periodo menos conocido de las eras geológicas de la tierra es:

- ☐ El arcaico
- ☐ el cenozoico
- ☐ el mesozoico
- ☐ el cuaternario

20	20. En que era surgen los seres humanos
☐	Mesozoica
☐	Paleozoica
☐	Arcaica
☐	cuaternaria

21	21. En que era la tierra comenzo a tomar su forma actual
☐	paleozoica
☐	arcaica
☐	cenozoica
☐	cuaternaria

LA TIERRA EN SUS ORIGENES

22

La Tierra tiene aproximadamente 4.650 millones de años. Según estudios científicos, en sus orígenes, la Tierra era extremadamente caliente y circulaba por el espacio sin ninguna dirección.

Después de millones de años, en los que la Tierra se trasladaba por el gigantesco espacio helado, se fue enfriando y endureciendo. En su interior, las partículas más pesadas se fueron separando de las livianas. Así los elementos como el hierro y el níquel, se dirigieron hacia el centro de la Tierra y formaron el núcleo, y los más livianos, como el hidrógeno, el oxígeno, el dióxido de carbono y el vapor del agua, se dirigieron hacia la parte superior conformando la atmósfera.

Al enfriarse, casi en su totalidad, surgió una gran capa que dio origen a lo que hoy se conoce como corteza terrestre, que con el tiempo siguió cambiando, hasta que se solidificó completamente y los gases calientes que se depositaron en el interior comenzaron a salir por los agrietamientos (son rupturas que se realiza en un cuerpo sólido como las rocas).

Estudios científicos afirman que la atmosfera de hace 4.000 años era una nube con un temperatura de más de 1.000 °C. Gracias a la acción de la luz solar fueron surgiendo nuevos elementos como el nitrógeno, el hidrógeno y el oxígeno. Con la evaporación y condensación de estos elementos se fueron formando las masas de agua.

22. Del último parrafo se puede inferir que hace 4.000 no era posible la vida en la tierra porque:

- ☐ por las altas temperaturas.
- ☐ la falta de oxigeno.
- ☐ la falta de oxigeno y las altas temperaturas.
- ☐ por la luz solar

LA TIERRA EN SUS ORIGENES

23

La Tierra tiene aproximadamente 4.650 millones de años. Según estudios científicos, en sus orígenes, la Tierra era extremadamente caliente y circulaba por el espacio sin ninguna dirección.

Después de millones de años, en los que la Tierra se trasladaba por el gigantesco espacio helado, se fue enfriando y endureciendo. En su interior, las partículas más pesadas se fueron separando de las livianas. Así los elementos como el hierro y el níquel, se dirigieron hacia el centro de la Tierra y formaron el núcleo, y los más livianos, como el hidrógeno, el oxígeno, el dióxido de carbono y el vapor del agua, se dirigieron hacia la parte superior conformando la atmósfera.

Al enfriarse, casi en su totalidad, surgió una gran capa que dio origen a lo que hoy se conoce como corteza terrestre, que con el tiempo siguió cambiando, hasta que se solidificó completamente y los gases calientes que se depositaron en el interior comenzaron a salir por los agrietamientos (son rupturas que se realiza en un cuerpo sólido como las rocas).

Estudios científicos afirman que la atmosfera de hace 4.000 años era una nube con un temperatura de más de 1.000 °C. Gracias a la acción de la luz solar fueron surgiendo nuevos elementos como el nitrógeno, el hidrógeno y el oxígeno. Con la evaporación y condensación de estos elementos se fueron formando las masas de agua.

23. En sus orígenes la tierra era:

- ☐ fría
- ☐ caliente
- ☐ caliente y circulaba por el espacio sin ninguna dirección
- ☐ tibia

24

24.Cuál de los siguientes **no** es uno de los planetas interiores del sistema solar

- ☐ júpiter
- ☐ mercurio
- ☐ venus
- ☐ tierra

25

25. cuál de los siguientes de los planetas principales **no** es uno de los exteriores:

- ☐ jupiter
- ☐ urano
- ☐ neptuno
- ☐ venus