**Borrador CN\_06\_07\_CO\_REC90**

**El planeta Tierra y sus condiciones para la vida**

**Interactivo sobre las condiciones del planeta Tierra para la vida**

**NO Interactivo m5d**

**Título:** El planeta Tierra y sus condiciones para la vida

**Enunciado:** De acuerdo con el texto, escoge la respuesta o respuestas correctas que completen adecuadamente la frase.

Texto preguntas 1, 2

Agua líquida y temperatura moderada

La tierra es el único planeta del sistema solar que alberga vida. Nuestro planeta se encuentra a una distancia media del Sol; ni cerca ni lejos. Esta ubicación permite que su temperatura sea de unos 15º C, por lo cual es posible que el agua, la sustancia de la vida, se encuentre en estado líquido. Es tan importante, que nuestro cuerpo y el de muchos otros organismos está compuesto de hasta un 70% de agua.

1. La Tierra mantiene una temperatura media de unos 15 oC, gracias a que…

* …está ubicada cerca al Sol
* …está ubicada lejos del Sol
* **…está ubicada a una distancia media del Sol**

1. Debido a que la temperatura media de la Tierra es de unos 15 oC, buena parte del agua…

* …se encuentra en estado sólido
* **…se encuentra en estado líquido**
* …se encuentra en estado gaseoso
* …se encuentra en estado de plasma

Texto preguntas 3, 4

El tamaño de la Tierra y su atmósfera

El tamaño de la Tierra permite que su fuerza de gravedad sea lo suficientemente intensa para retener una atmósfera protectora. Esta delicada atmósfera permite pasar la luz visible, indispensable para la fotosíntesis de los vegetales; pero al mismo tiempo atrapa las radiaciones de alta energía, como la luz ultravioleta, provenientes del Sol; gracias a la existencia, en sus capas superiores, de un isótopo del oxígeno llamado ozono. Por otra parte nuestra atmósfera es rica en oxígeno, lo cual permite que los organismos como nosotros, podamos respirar.

1. Si la Tierra fuera más pequeña…

* **…su atmósfera escaparía al espacio**
* …su atmósfera sería retenida con más fuerza
* …su atmosfera permanecería sin alteraciones

1. La atmósfera terrestre permite…

* **…que las plantas lleven a cabo la fotosíntesis**
* …que luz no llegue a las plantas
* **…que los animales y plantas respiremos**
* **…que la luz ultravioleta no afecte a los seres vivos**

Texto preguntas 5, 6, 7

El campo magnético terrestre

En el centro mismo de nuestro planeta existe un núcleo metálico que rota. Gracias a este movimiento giratorio la Tierra genera un campo magnético, parecido al que genera un imán. El campo magnético terrestre actúa como un escudo que nos protege de ciertas partículas solares nocivas para los seres vivos. Estas partículas están compuestas principalmente por iones y electrones cargados eléctricamente, razón por la cual tienen propiedades electromagnéticas. Por esto, en su mayoría, son desviadas por el campo magnético terrestre.

1. En nuestro planeta se genera un campo magnético protector debido…

* … a las corrientes de aire de nuestra atmósfera
* **…a un núcleo metálico que rota**
* …a los movimiento de las aguas marinas

1. El campo magnético Terrestre nos protege de…

* …los rayos ultravioleta provenientes del Sol
* **…de algunas y partículas solares**
* **…de iones y electrones provenientes del Sol**

1. Las partículas solares nocivas son desviadas por el campo magnético terrestre gracias a que…

* **…están cargadas eléctricamente**
* …carecen de carga eléctrica
* **…tienen propiedades electromagnéticas**