Colegio Algarrobos **Biología – 3° secundaria**

**UD-3: EL AGUA**

**Práctica calificada 2**

**Apellidos y nombre: Adrián Guevara Ramírez**  **Fecha: 12/07/2021**

**INDAGA.**

1. ¿Dónde se encuentra la mayor parte del agua de la Tierra?
2. ¿Qué porcentaje del agua de la Tierra es agua dulce?
3. ¿Qué es la polaridad? Describe la polaridad del agua.
4. ¿Cómo podría demostrarle a un niño que el agua sólida es menos densa que el agua líquida?
5. Explica cómo se relaciona la polaridad del agua con su punto de ebullición.
6. Explique por qué el metabolismo de los organismos depende del agua.
7. ¿Por qué el agua es tan importante para la vida?
8. Describe cómo se disuelven las sales en el agua. Compara este fenómeno con el efecto del agua en una sustancia hidrofóbica como el aceite de maíz.
9. Si la densidad del hielo fuera mayor que la del agua líquida, ¿qué efecto tendría en la vida acuática? Describe algunos impactos que tendría en los organismos terrestres.

**LINKS DE APOYO**

* <https://biologiainsebas.files.wordpress.com/2013/08/biologc3ada_la_vida_en_la_tierra_con_fisiologc3ada_9c2ba_edicic3b3n_.pdf>
* <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>
* <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-biology-foundations/hs-water-and-life/v/hydrogen-bonding-in-water>
* <https://www.youtube.com/watch?v=NjbiRZAqrPk&t=367s>

**DESARROLLO**

1. **La mayor parte del agua de en cuentra en los océanos.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **El 3% del agua es dulce.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **La polaridad es la diferencia en la carga eléctrica entre diferentes partes de la misma molécula.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **Poniendo un hielo (agua sólida) en el agua demostrándole que el hielo flota.**

[**https://www.youtube.com/watch?v=NjbiRZAqrPk&t=367s**](https://www.youtube.com/watch?v=NjbiRZAqrPk&t=367s)

1. **Que la mayor parte del agua de la tierra se encuentra en estado líquido en lugar de estado gaseoso.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **El metabolismo depende del agua para realizar estas acciones importantes: Fotosíntesis y respiración celular.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **El agua es importante para nosotros porque nuestro cuerpo está conformado un 60 o 70% de agua y también es importante porque nuestro cuerpo depende del agua al igual que otros seres vivos.**

[**https://biologiainsebas.files.wordpress.com/2013/08/biologc3ada\_la\_vida\_en\_la\_tierra\_con\_fisiologc3ada\_9c2ba\_edicic3b3n\_.pdf**](https://biologiainsebas.files.wordpress.com/2013/08/biologc3ada_la_vida_en_la_tierra_con_fisiologc3ada_9c2ba_edicic3b3n_.pdf)**.**

1. **Las sales se disuelven por el solvente universal, los enlaces de hidrógeno explican por qué las moléculas de agua tienden a unirse. ¿Alguna vez ha visto gotear agua de un grifo que gotea o de un carámbano que se derrite? Si es así, entonces sabrás que el agua siempre cae en gotas en lugar de como moléculas separadas.**

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-biology-flexbook-2.0/section/1.19/primary/lesson/water-and-life-bio>

1. **Lo que pasaría es que el hielo se hundiría y eso afectaría a las especies que viven en el fondo del mar, por ejemplo, en un estanque si se congela el hielo se hundiría y se quedaría congelado, pasa lo mismo con las otras capas volviendo el estanque inabitable.** <https://www.youtube.com/watch?v=NjbiRZAqrPk&t=367s>