

DESENRROLO DA ARTEMIA SALINA EN DIFERENTES PHs

Marina Pacheco

Carlota Maneiro

Carla Rodríguez

Xavier de Rada

3°C

-INTRODUCCIÓN E OBTETIVO

Neste proxecto experimentaremos cuns pequenos crustáceos acuáticos e observaremos o seu desenvolvemento a diferentes niveis de PH.

Creemos que a maior acidez, menos velocidade de desenvolvemento teñen estes crustáceos e se a alcalinidade é demasiado alta, non chegan a desenvolverse.

-PREGUNTA OU HIPÓTESE

Se os niveis de PH son bastante máis elevados que os niveis normais, a evolución da artemia salina será distinta?

-MATERIAIS E MÉTODO

1. Ovos de artemia salina
2. Alimento para os ovos
3. Diferentes ácidos suaves y alcalinos suaves
4. Recipiente para elaborar o experimento

O método consiste en someter os ovos a diferentes niveis de PH para saber como reaccionan.

-VARIABLES

Independente(s): Acidez da auga

Dependente(s): Desenvolvemento das artemias

-DATOS E RESULTADOS

•Artemias nun PH elevado con ácido acético

Día 1: Comeza la incubación dos quistes en medio litro de auga cunha medida y media de sal y cun cuarto de medida de ácido acético.

Día 2: Las primeiras artemias comezan a eclosionar, su desenvolvemento é normal.

Día 3: As artemias rematan a súa eclosión hoxe, non hai nada salientable.

Día 4: As primeiras artemias en eclosionar , xa teñen tracto dixestivo formado, empezase a subministrarlles comida.

Día 5: A primeiras horas do día comezase a formar unha mucosidade na auga, que comeza a atrapar ás artemias, a auga comeza a pudrirse. As artemias morren no entorno acidificado.

• Artemias nun PH reducido con bicarbonato sódico

Día 1: Comeza a incubación dos quistes en medio litro de auga cunha medida e media de sal e un cuarto de medida de bicarbonato sódico

Día 2: As artemias aínda non comezaron a eclosionar, espéranse resultados.

Día 3: As artemias por fin empezan a eclosionar a primeiras horas, xa se poden observar os primeiros nauplios, pero aínda hai ovos sen eclosionar.

Día 4: As artemias empezan a desenvolver as branqueas exteriores e o aparello dixestivo. O seu progreso é mellor que no PH elevado.

Día 5: As branqueas exteriores vense aumentadas pero á actividade das artemias redúcese.

Día 6: As artemias cesan a súa actividade e crease unha espuma na superficie da auga, a auga volvese amarillenta e as artemias finalmente morren.

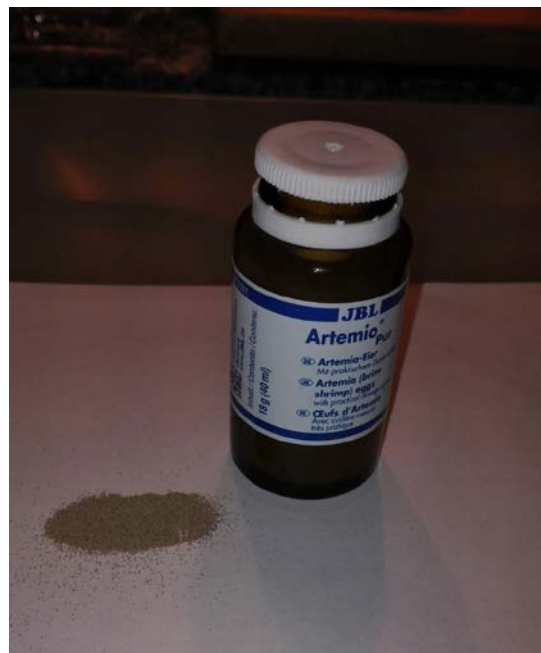
-CONCLUSIÓN

As artemias non sobreviven en auga con produtos para cambiar o seu ph como nos dous casos anteriores, so sobreviven no seu hábitat natural.

-FOTOS



Artemiero



Hovos das artemias



Sal



Bicarbonato sódico



Nauplios