

Por: Juan José Restrepo López, estudiante del grado séptimo del Colegio de la UPB, sede Medellín.

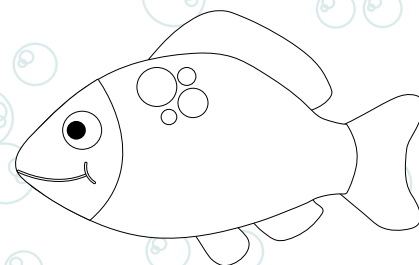
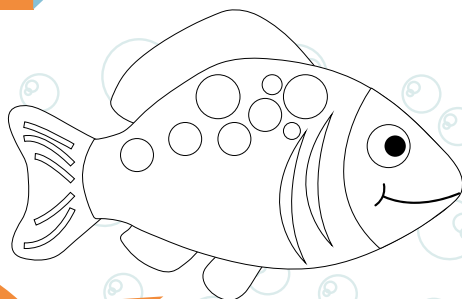
¿POR QUÉ LOS PECES RESPIRAN DEBAJO DEL AGUA?

Se piensa que la ciencia está hecha por adultos, pero un grupo de niñas, que recién empiezan a descubrir el mundo del Colegio de la UPB, investigan lo que para los mayores parece obvio.

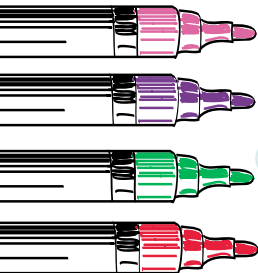
¿Por qué los peces respiran debajo del agua? Una investigación realizada en 2015 por Antonia Cardona Jurado y Jimena Madrid Rodríguez, estudiantes del grado segundo, con el docente Álvaro Gómez Gómez.

Todo inició el día del cumpleaños del docente, después de que Antonia, una de sus estudiantes, le regalara un pez beta que él aún posee y al que bautizó con el nombre de 'Alvarito'.

Ilustración: Ana Beatriz Agudelo Vélez



¡Dale vida con color a estos hermosos peces y sumérgete en tu mundo, respirando con ellos!



Al pez lo tuvieron una semana en el salón de las estudiantes, quienes estaban maravilladas con él, pero después de un tiempo comenzó a enfermarse y estaba dejando de comer por lo que el docente Álvaro, junto con sus estudiantes, decidieron investigar lo que le sucedía a 'Alvarito'.

Antonia y Jimena, muy interesadas en investigar, realizaron unas bitácoras en las que registraban todos sus avances y sus dudas, realizaron búsquedas en la red más grande del mundo "Internet" y realizaron una expedición al Parque Explora, en el que descubrieron más sobre los peces.

Entonces, esta investigación consistió en resolver los interrogantes que tenían como: ¿Por qué los peces tienen diferentes colores? ¿Algunos peces pueden respirar fuera del agua? ¿Los peces duermen?

Las niñas lograron descubrir cómo respiran los peces puesto que utilizan branquias para tomar el oxígeno del agua, también descubrieron que los peces en realidad no duermen porque no tienen párpados y necesitan estar alertas por si un depredador ataca y solo están en reposo o descansando. Antonia comentó: "lo que más me gustó fue saber lo de los párpados", cuando nos habló sobre uno de sus descubrimientos.

Saber cómo respiran los peces parece sencillo de responder ¿no?, pero para estas niñas de seis años, que apenas empiezan a descubrir y a explorar el mundo es algo desconocido ¡aunque después de investigarlo, ya lo saben! El proyecto motivó a las niñas, realizaron juegos didácticos basados en los peces para las áreas de matemática y religión, también alentaron a otras niñas a tener como mascota a un pez.



La feria zonal

Este espacio es sobre tecnología, innovación y ciencia que organiza la Alcaldía de Medellín, EPM y el Parque Explora e invita a los jóvenes y niños para que expongan sus investigaciones y proyectos.

Antonia y Jimena, con el profe Álvaro, participaron en la Feria, en la que expusieron su proyecto con los seis peces que tiene Antonia. Por desgracia 'Alvarito', el pez beta no pudo participar porque, según el profesor Álvaro "los peces betas son tan solitarios como los guerreros samuráis, si ven a otros peces se vuelven agresivos".

A pesar de su esfuerzo y dedicación no pasaron a la siguiente fase de la Feria, pero sí les quedó el aprendizaje y el conocimiento sobre los peces.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: ¿Por qué los peces respiran debajo del agua?

Palabras clave: Peces; Respiración; Agua

Grupo o semillero de investigación: Amigos de los peces

Líder del proyecto: Álvaro Gómez Gómez

Correo electrónico: alvaro.gomezg@upb.edu.co

Ilustraciones: Ángela Niebles y Ana Beatriz Agudelo Vélez