

Diana Carolina Huérfano 22.
Ingrid Tatiana López 20.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL DE CUNDINAMARCA

"VIVIR UNA EXPERIENCIA CON EL AGUA A TRAVÉS DEL JUEGO"

LIC. ROCIO LÓPEZ RODRÍGUEZ

ÁREA DE CIENCIAS NATURALES

¿Por qué las cosas flotan en el agua?

Explicación:

Los materiales o las sustancias están **COMPUESTAS** (hechas) por átomos o moléculas que son partículas muy pequeñas que no se pueden observar a simple vista, la cantidad de éstas partículas en un material determina la **MASA**, entre más masa tenga un objeto va a ser atraído por la tierra en mayor proporción a esto se le llama **PESO**; esas partículas se atraen entre sí por **FUERZAS INTERMOLECULARES** que pueden ser fuertes o débiles, cuando las fuerzas de atracción son fuertes, caben más partículas en un espacio determinado (**VOLUMEN**), a esto se le llama **DENSIDAD**, entre más partículas se encuentren en un volumen determinado más densa es la sustancia o el material y más **DURA** es.

Las cosas flotan en el agua porque son menos **DENSOS** que ella, dos sustancias pueden **PESAR** lo mismo pero tener diferente **DENSIDAD** como la moneda y las fichas, el material de la moneda es más **DURO** que el material del que está **COMPUESTO** la ficha plástica.

Responde las siguientes preguntas lo más detalladamente posible:

TAXONOMÍA DE BLOOM:

Primer Nivel: CONOCIMIENTO

1. ¿Cómo explicas que los materiales de los juegos floten en el agua?

Porque los materiales de los juegos tienen menor densidad que la que posee el agua

2. ¿Es cierto que algo puede tener la misma MASA pero diferente PESO?

Si porque entre mas masa tengamos un objeto va a ser mas atraído por la tierra, mientras que el peso en la tierra tiene una mayor proporción.