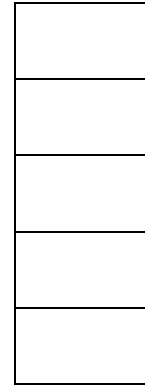


VÍDEO 1: TORRE DE LÍQUIDOS

a. ¿Cómo quedan los líquidos dispuestos en la botella? Completa el dibujo

Sabiendo que:

Sustancia	Densidad (g/mL)
Miel	1,4
Agua	1
Jabón	1,2
Aceite	0,9
Alcohol	0,8



b. Relaciona la disposición de los líquidos en la botella con los valores de la densidad. ¿Podrías explicar la razón de que los líquidos se dispongan de esa manera?

VÍDEO 2: LA PECERA DEL HORMIGUERO

En el vídeo del programa “El Hormiguero” tienen una pecera llena con 5 líquidos, similar a la botella del vídeo anterior, en el que han sustituido el jabón por la glicerina.

Alcohol
Aceite
Agua
Glicerina
Miel

Algunos líquidos aparecen con un color diferente al habitual porque están teñidos para que se vean mejor en la televisión.

En esa pecera irán añadiendo diferentes sustancias:

1. Un trozo de plátano; 2. Nueces ; 3. Alubias; 4.Chinchetas; 5. Macarrones; 6. Plátano (entero); 7. Naranja

a. Dibuja en qué disposición quedan las sustancias añadidas en la pecera.

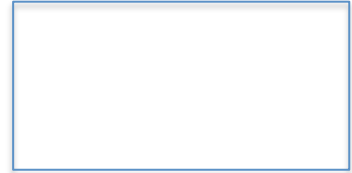
b. ¿Qué podrías decir de la densidad de:

1. Chinchetas
2. Cáscaras de nuez
3. Macarrones

c. ¿Por qué el plátano entero se queda a la misma altura que el trozo de plátano?

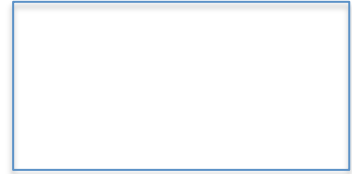
VÍDEO 3: NARANJAS CON CÁSCARA Y SIN CÁSCARA

- a. Dibuja la pecera y la disposición de las naranjas.
- b. ¿Qué explicación podrías dar a dicha colocación?



VÍDEO 4: COCA-COLA LIGHT Y NORMAL

- a. Dibuja la pecera y la disposición de los botes de refresco.
- b. ¿Qué explicación podrías dar a dicha colocación?



VÍDEO 5: EL SUBMARINO AMARILLO

Sabiendo que

Sustancia	Densidad (g/mL)
Alcohol	0,8
Aceite	0,9
Agua	1

- a. Justifica la disposición del submarino (gota de aceite) sumergido en el alcohol.
- b. Al añadir agua, ¿qué le pasa al submarino?
¿Por qué?
- c. Al volver a añadir alcohol ¿Qué le pasa al submarino?
¿Por qué?
- d. Si la mezcla de alcohol y agua tiene **más agua**, la densidad de la mezcla será _____ que la del submarino, y este entonces _____
- e. Si la mezcla de alcohol y agua tiene **más alcohol**, la densidad de la mezcla será _____ que la del submarino, y este entonces _____

Conclusión: Mezclar dos sustancias diferentes en distintas proporciones cambia la densidad de la mezcla

VÍDEO 6: HUEVOS QUE FLOTAN O SE HUNDEN

¿Podrías explicar por qué el huevo que se hunde en el primer vaso, flota en el segundo, y viceversa?

