

PET III – 5º Ano – 1ª Semana
Componente curricular: Ciências

1– Um afunda o outro flutua como pode isso? **OBSERVE** os objetos e **RESPONDA** as questões a seguir.



a) Você já observou que alguns objetos podem afundar ou flutuar quando colocados na água? **POR QUE** isso acontece?

Porque os objetos tem densidades diferentes em relação a água.

b) Dos objetos acima **Liste no quadro** o que afunda e o que flutua quando colocados na água.

AFUNDA	FLUTUA
Chave, feijão, moedas e cliques.	Esponja.

2 – A densidade é uma propriedade física da matéria que depende de dois fatores, o peso e o volume. O peso é uma força invisível que atrai os corpos para a superfície da Terra e o volume é o espaço que é ocupado pela matéria. Conhecer a densidade é importante para explicar o porquê de alguns materiais flutuarem ou afundarem em outro material.

Vamos praticar! Para esta experiência precisaremos:

- 2 copos
- Dois ovos de galinha crus
- 5 colheres de sopa de sal de cozinha
- Caneta
- 2 pedaços de papel

Como proceder:

- 1- Fazendo a etiqueta: escreva em um pedaço de papel, "**água SEM Sal**" e no outro papel, "**água COM sal**".
- 2 - Identifique os copos com as etiquetas.
- 3 - Coloque água nos dois copos (a quantidade de água é a metade do copo que você usar).
- 4 - Coloque sal no copo que está com a etiqueta "**água COM sal**".
- 5 - Coloque um ovo em cada copo e **OBSERVE**.

a) **ESCREVA** o que aconteceu quando o ovo cru foi colocado na água sem sal?

Ele afundou.

b) **ESCREVA** o que aconteceu quando o ovo cru foi colocado na água com sal?

Ele flutuou.

c) O que aconteceu com a densidade do ovo quando o colocamos na solução (água com sal)? **JUSTIFIQUE** sua resposta.

A densidade do ovo ficou menor que a densidade da água, por isso ele flutuou.

3 – A densidade sendo útil em nosso dia a dia!



Como foi possível observar na imagem, um ovo afundou na água e o outro flutuou. Essa é uma maneira fácil de descobrir se o ovo está bom para o consumo. O ovo bom para consumo é o ovo que afundou. Já o ovo não fresco flutuou, pois com o passar do tempo, o ovo vai perdendo água em seu interior pelos poros da casca.

a) Esse processo da perda de água faz com que o ovo fique mais ou menos denso que a água?

Ele ficou menos denso que a água.

b) O ovo bom para consumo é mais ou menos denso que a água?

Ele é mais denso que a água.
