

Agrupamento de Escolas Ordem de Santiago



Olá! Prontos para mais uma atividade?
Hoje será uma atividade com água e
objetos. Curiosos? Então venham ver
como se faz. 😊

“Afunda ou Flutua?”

Materiais necessários:

- 1 recipiente fundo;
- Água;
- 1 rolha de cortiça;
- 1 tampa de plástico;
- 1 mola para a roupa;
- 1 alfinete;
- 1 pedra;
- 1 chave;
- 1 borracha;
- 1 moeda;
- 1 prego.



Como se faz?

É muito simples, tu consegues fazer sozinho, apenas **pede ajuda a um adulto** para encher o recipiente com a água.

Mas afinal o que é isto do afunda e flutua?

Nas tuas brincadeiras na banheira ou na piscina já deves ter reparado que alguns brinquedos flutuam e outros afundam, certo?

- E qual a razão para isso acontecer?

A razão é que a água é forte, mas não aguenta com muito peso, imagina um objeto mais pesado, ele vai ao fundo porque a água não tem força para fazer esse objeto ficar a flutuar por muito tempo, mas quando o objeto é leve, ele fica a flutuar pela água sem qualquer problema.

- Então, mas e os barcos, não são pesados?

A resposta não é muito simples e vocês vão entender melhor quando forem mais crescidos, mas o barco quando começa a navegar nos mares, faz com que a água fique mais pesada e assim o barco já não afunda porque deixa de ser mais pesado que a água e também o material do barco é especial.

Confuso? Então tens mesmo de fazer esta atividade, vais ver que vais entender melhor. 😊

Vamos ver como se faz passo a passo? Vamos lá.

Passo 1:

Enche o recipiente com água.

Pede ajuda a um adulto, o recipiente vai ficar pesado e não quero que fiques todo molhado.

Passo 2:

Coloca o recipiente numa mesa ou no chão e coloca os objetos perto de ti.

Atenção: Se não tiveres todos os objetos que eu mencionei, não tem mal. Usa os que tens em casa.

Agora vai começar a parte mais divertida, presta atenção! 😊

Passo 3:

Agora agarras um objeto e vais colocando no recipiente. O objeto que colocaste, afundou ou flutuou?

Exemplo: Agarras na rolha de cortiça e deitas no recipiente com a água, o que aconteceu a esse objeto? Afundou (ficou no fundo) ou ficou a flutuar (ficou em cima, na superfície)?
Flutuou, certo?

É isso que vais ver, objeto a objeto quais são os que afundam e quais são os que flutuam.

Faz apostas com a tua família e vê quem ganha este jogo.



Para te ajudar ainda mais podemos criar uma tabela para apontares quais são os objetos que flutuam e quais os objetos que afundam.

Exemplo:

Nome dos Objetos:	Flutua	Afunda
Rolha de Cortiça	x	
Mola para Roupa		
Tampa de plástico		
Prego		
Moeda		
Borracha		

Objetivos da atividade:

- Desenvolver postura investigativa;
- Vivenciar atividades flutuabilidade dos corpos, de forma a compreender as variáveis envolvidas como o objeto, densidade (peso);
- Verificação que existe uma força que empurra os objetos de baixo para cima, fazendo-os flutuar.

Atividade elaborada por: Fernando Aldeano.