|  |
| --- |
| **ILUSÕES 3** |

Atividade de Ciências Físicas e Naturais

Período 1 - Atividade 17

elaborada por Johann Portscheler

*Vamos investigar!*

Olá,

Hoje conheceremos outra ilusão que não percebemos facilmente: a ilusão de tato.

Para isso, faremos um experimento. Os materiais são simples e fáceis de encontrar. Vamos precisar de pelo menos um recipiente em que caibam suas duas mãos juntas até o punho; pelo menos dois recipientes em que caiba uma de suas mãos até o punho, água gelada (da geladeira), água quente (do chuveiro) e água à temperatura ambiente (da torneira).

Realize o experimento seguindo a risca todas as instruções, caso contrário, são grandes as chances de não funcionar.

Divirta-se!

|  |
| --- |
| **ORIENTAÇÕES**   * Antes de iniciar sua atividade:   + leia a atividade com atenção; * Respondendo o questionário *online*:   + acesse o link do questionário *online* clicando na imagem abaixo;   + preencha corretamente seu e-mail, pois ele será usado para enviar suas respostas para você ao final da atividade.   + todos os pontos do questionário são obrigatórios.     **Observação:** todas as atividades devem durar o tempo máximo de 45 min para cada aula que você teria da disciplina de Ciências naquele dia. Sendo assim, mesmo que não tenha terminado a atividade, faça o envio da atividade pelo *Moodle*. |

*Proposta:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Início** | **Término** | **Total** | **D.P.O.** |
| 00:00 | 00:00 | 00 min | 000 |

**Pergunta: nosso tato consegue perceber a temperatura exata das coisas?**

Encha cada um dos recipientes com a água em temperaturas diferentes: um com água do chuveiro bem quente, um com água da geladeira bem gelada e um com água da torneira à temperatura ambiente.

É importante, aqui, que não se demore muito a iniciar o experimento, pois se demorar a água do chuveiro irá esfriar e a da geladeira esquentar.

**1. Hipótese:** (escreva aqui sua hipótese com base nas coisas que já sentiu na vida: o frio ou o calor que sente dependem de outros fatores além da temperatura ou o frio e o calor são exatamente ligados à temperatura em que os objetos estão)

**2. Teste de hipótese:**

Coloque sua mão esquerda totalmente imersa na água quente, e a mão direita totalmente imersa na água gelada.

Conte até trinta.

Retire as mãos dos recipientes e coloque-as juntas no recipiente com água da torneira.

Agora, procure se concentrar em cada uma das mãos alternadamente, de forma a tentar compreender se está sentindo frio ou calor com aquela mão.

**3. Resultados:** (escreva aqui seus resultados: sentiu frio com a mão esquerda, calor com a mão esquerda, frio com a mão direita, calor com a mão direita, as duas mãos sentiram frio ou calor de maneira igual)

**4. Conclusão:** (escreva aqui a resposta à pergunta inicial: nosso tato consegue perceber a temperatura exata das coisas?)