

## **ROTEIRO DE ESTUDO**

**UME:** Dr. José da Costa da Silva Sobrinho

**ANO:** 6° ao 9°

**COMPONENTE CURRICULAR:** Investigação e Pesquisa

**PROFESSOR:** Rafael Silva de Souza

**PERÍODO:** DE 22/06/2021 a 30/06/2021

## **ORIENTAÇÕES**

### **1. Etapas do Roteiro de Estudo**

**1ª Etapa:** Ler o conteúdo explicativo.

**2ª Etapa:** Realizar os exercícios.

### **2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro**

A devolutiva será o envio da tarefa no formulário online ou no roteiro impresso na escola.

Link do formulário: <https://forms.gle/oEZArz9BkmJKxFSD9>

### **3. Contato do professor**

WhatsApp: 13-991398193

### **O que é permeável?**

Você vai precisar de:

- . copo com água
- . copo transparente vazio
- . elástico de escritório (ou barbante, ou linha)
- . 1 colher de chá (ou de sopa)

Materiais diversos, como papel alumínio, guardanapo, filme plástico, papel toalha, pedaço de tecido. O ideal é escolher pelo menos 3 materiais disponíveis em casa.

Pegue os materiais, um de cada vez, e prenda, com o elástico, o material no copo vazio. Depois, pegue uma colher de água, coloque no copo coberto e veja se a água "atravessa" o material ou não.

Observe o que acontece e responda abaixo:

1. A água atravessou: O item 1? ( ) Sim ( ) Não  
O item 2? ( ) Sim ( ) Não  
O item 3? ( ) Sim ( ) Não

2. Pesquise o que significa "permeabilidade".

---

---

3. O que você percebeu nos materiais permeáveis?

---

---

4. Experimente outros líquidos (como óleo ou suco) com os mesmos materiais. Que resultado você obteve?

---

---

5. O que você pode responder sobre a permeabilidade com diferentes líquidos?

---

---