

FEIRA DE CIÊNCIAS – 501A

Grupo 2 – TATO

Integrantes: Raul Ribeiro • João Roberto • Pedro Kina • Davi Santos

Órgão principal: Pele

O tato permite perceber estímulos como toque, pressão, vibração, temperatura e dor. A pele é o maior órgão do corpo humano e possui diferentes receptores sensoriais. Quando esses receptores são estimulados, os sinais são conduzidos pelos nervos até o sistema nervoso, e o cérebro interpreta a informação.

1. ATIVIDADE PRÁTICA

Caixa misteriosa do tato

1. Prepare uma ou mais caixas fechadas com uma abertura para a mão.
2. Coloque objetos com diferentes texturas e formatos, como algodão, esponja, pedra lisa, pinha, tecido, bola pequena e objeto de plástico.
3. O visitante coloca a mão na caixa sem olhar e descreve o objeto usando palavras como liso, áspero, macio, duro, frio ou rugoso.
4. Ele tenta descobrir o objeto apenas pelo tato.
5. Depois, retire o objeto e compare a resposta com o objeto real.

2. COMO MONTAR A MESA DE EXPOSIÇÃO

Mesa: caixa misteriosa; objetos de diferentes texturas; cartaz sobre a pele; imagens ou desenho das camadas da pele; fichas para registrar as respostas; lupa para observar materiais com diferentes superfícies.

3. ROTEIRO DE EXPLICAÇÃO PARA OS VISITANTES

“Nosso grupo ficou responsável pelo sentido do tato. Ele está relacionado principalmente ao pele. O tato permite perceber estímulos como toque, pressão, vibração, temperatura e dor. A pele é o maior órgão do corpo humano e possui diferentes receptores sensoriais. Quando esses receptores são estimulados, os sinais são conduzidos pelos nervos até o sistema nervoso, e o cérebro interpreta a informação. Agora vamos fazer uma experiência para mostrar como esse sentido funciona na prática.”

4. MATERIAIS

caixa com abertura, objetos de diferentes texturas e formatos, cartolina, imagens da pele, fichas de registro, materiais para decoração.

5. CUIDADOS E SEGURANÇA

Evite objetos cortantes, pontiagudos, muito pequenos ou que possam causar alergia. Higienize os objetos antes e depois da atividade.

Sugestão: deixe a mesa organizada em três áreas — “Conheça o sentido”, “Faça o experimento” e “Descubra o resultado”. Assim, o visitante entende a explicação antes de participar da experiência.