

FEIRA DE CIÊNCIAS – 501A

Grupo 4 – OLFATO

Integrantes: Maria Clara • Arthur Ribeiro • Valentina Marvilla • Rafael Nunes • Bryan Fernandes

Órgão principal: Nariz

O olfato permite perceber moléculas presentes no ar. Quando inspiramos, moléculas odoríferas chegam à região olfatória localizada na parte superior da cavidade nasal. Receptores sensoriais detectam essas moléculas e enviam sinais ao cérebro pelo nervo olfatório. O cérebro interpreta esses sinais e identifica diferentes odores.

1. ATIVIDADE PRÁTICA

Que cheiro é esse?

1. Coloque materiais aromáticos em pequenos potes opacos ou recipientes com tampa perfurada, identificados por números.
2. Sugestões: café, canela, hortelã, casca de laranja, baunilha ou sabonete.
3. O visitante aproxima o recipiente do nariz e tenta identificar o aroma.
4. Registre o palpite em uma ficha.
5. Depois, revele o conteúdo e explique como o nariz e o cérebro participam da identificação dos cheiros.

2. COMO MONTAR A MESA DE EXPOSIÇÃO

Mesa: recipientes numerados com aromas; cartões para palpites; cartaz com desenho do nariz e da região olfatória; imagens dos materiais utilizados; tabela de acertos.

3. ROTEIRO DE EXPLICAÇÃO PARA OS VISITANTES

“Nosso grupo ficou responsável pelo sentido do olfato. Ele está relacionado principalmente ao nariz. O olfato permite perceber moléculas presentes no ar. Quando inspiramos, moléculas odoríferas chegam à região olfatória localizada na parte superior da cavidade nasal. Receptores sensoriais detectam essas moléculas e enviam sinais ao cérebro pelo nervo olfatório. O cérebro interpreta esses sinais e identifica diferentes odores. Agora vamos fazer uma experiência para mostrar como esse sentido funciona na prática.”

4. MATERIAIS

potes numerados com tampa perfurada, materiais aromáticos, etiquetas, fichas de registro, cartolina e imagens do sistema olfatório.

5. CUIDADOS E SEGURANÇA

Evite substâncias irritantes, produtos químicos, perfumes muito fortes e materiais que possam causar alergia. Não peça para o visitante colocar substâncias diretamente no nariz.

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.