

FEIRA DE CIÊNCIAS – TURMA 302 – Professora Érica Sampaio
Matemática e Ciências na cozinha

Grupo 3 – Ciências: Misturas e Transformações

Alunos: André, Cecília, Lucas Salvaterra, Luna e Maria Alice

Sugestões para a apresentação

1. Cartaz (obrigatório)

Confeccionar um cartaz colorido e ilustrado com o título **"Misturas e Transformações na Cozinha"**. O cartaz pode apresentar:

- O que são misturas.
- Exemplos de misturas que acontecem na cozinha.
- Diferença entre substâncias que se misturam e substâncias que não se misturam.
- Exemplos de transformações que ocorrem durante o preparo dos alimentos.
- Ilustrações de água, óleo, açúcar, vinagre, bicarbonato, gelatina e utensílios de cozinha.
- Uma frase de destaque, por exemplo:

"Na cozinha, a Ciência está presente em cada mistura e transformação!"

2. Maquete (obrigatória)

Construir uma bancada de cozinha em miniatura utilizando recipientes transparentes e utensílios que representem diferentes misturas e transformações dos alimentos.

A maquete pode conter copos, tigelas, colheres, potes de ingredientes e representações dos experimentos que serão apresentados, mostrando que diversas transformações acontecem durante o preparo das receitas.

3. Experimentos (sugestões)

Durante a apresentação, o grupo poderá realizar um ou mais experimentos, como:

- Misturar água e açúcar para observar a dissolução do açúcar.
- Misturar água e óleo para mostrar que os líquidos não se misturam.
- Misturar vinagre e bicarbonato de sódio para observar a formação de gás.
- Comparar a gelatina ainda líquida com a gelatina já endurecida, observando a transformação ocorrida após o resfriamento.

Os experimentos devem ser realizados com segurança e sempre acompanhados da explicação do fenômeno observado.

4. Receita (sugestão)

Gelatina colorida

Os visitantes poderão observar que alguns alimentos passam por transformações físicas durante o preparo.

Apresentação do grupo

Durante a Feira de Ciências, o grupo será responsável por apresentar o trabalho aos visitantes. Por isso, todos os integrantes deverão conhecer bem o tema e participar da explicação.

O objetivo é explicar o conteúdo com clareza, utilizando uma linguagem simples, despertando a curiosidade dos visitantes e demonstrando o aprendizado adquirido durante o desenvolvimento do projeto.

Sugestões de decoração

Para deixar o estande mais atrativo, o grupo poderá utilizar:

- Aventais e toucas de cozinheiro.
- Mesa com toalha xadrez.
- Utensílios de cozinha.

Observações importantes

Obrigatório:

- Cartaz sobre o tema.
- Maquete relacionada ao tema.
- Participação de todos os integrantes na apresentação oral.

Diferencial (opcional):

Os experimentos e a preparação da receita são sugestões e representam um diferencial para o grupo.

Essas atividades tornam a apresentação mais dinâmica, atrativa e participativa, enriquecendo o trabalho e proporcionando uma melhor experiência aos visitantes da Feira de Ciências.

Cronograma:

Data de entrega do cartaz: 02/09

Data da apresentação da fala para a professora: 04/09

Data de entrega da maquete: 09/09

Data da Feira De Ciências: 12/9