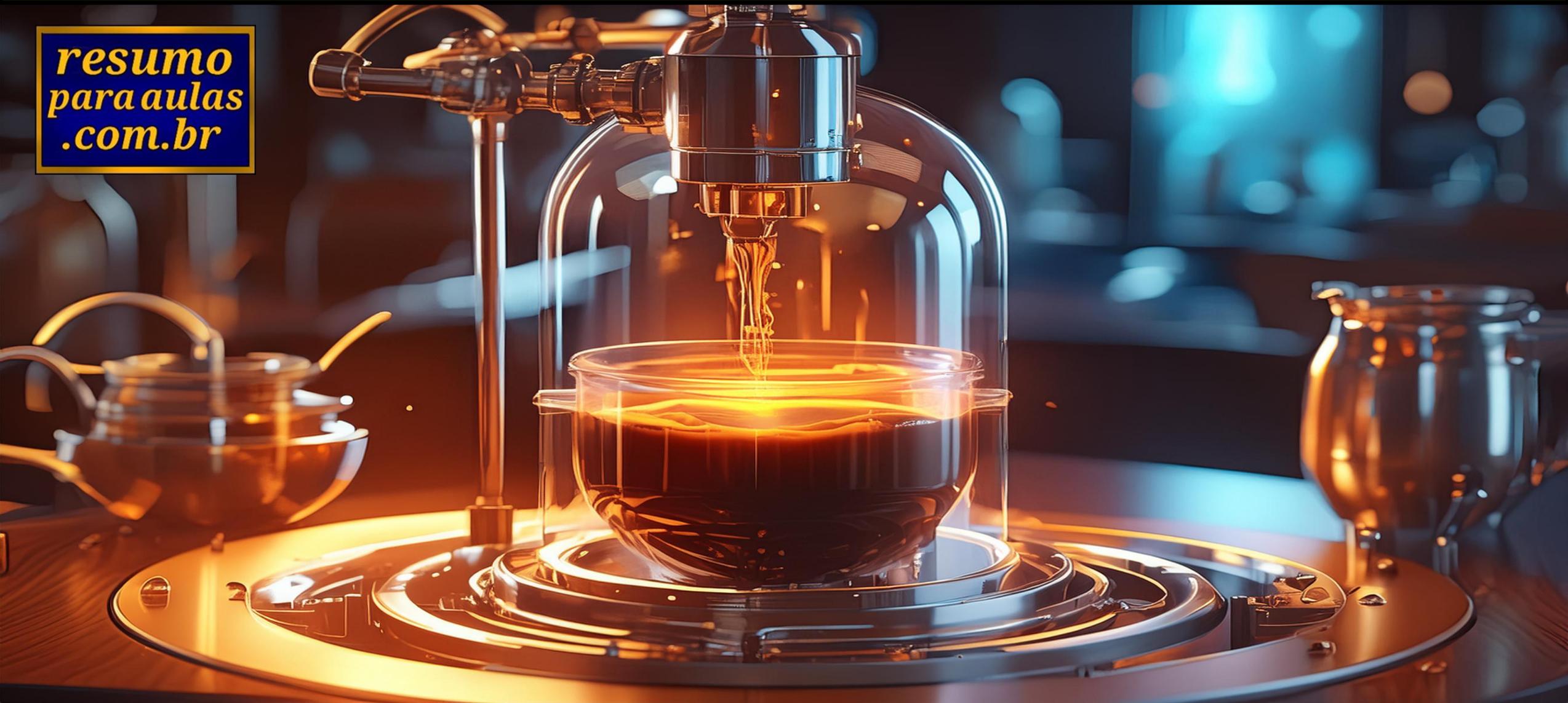


Aula 14 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

*resumo
para aulas
.com.br*



Aproveite nossos resumos

Eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.

Objetivos da Aula - Compreender o conceito de transformações químicas e sua relevância no cotidiano.

Analisar mudanças em objetos como pão, tomate, papel e prego, identificando transformações químicas.

Conceitos Fundamentais

Transformação Química: Processo onde reagentes interagem para formar produtos, resultando em novas substâncias.

Reagentes e Produtos:

Reagentes: Substâncias iniciais que participam da reação.

Produtos: Novas substâncias formadas após a transformação.

Estado Inicial e Final:

Estado Inicial: Características antes da transformação.

Estado Final: Características após a transformação.

Diferenciação entre Transformações Químicas e Físicas:

Transformações Químicas: Alteram a composição da matéria, resultando em novas substâncias.

Transformações Físicas: Alteram apenas o estado físico (sólido, líquido, gasoso), sem mudar as propriedades.

Exemplos de Transformações Químicas

Digestão: Alimentos são transformados em nutrientes, resultando em fezes.

Amadurecimento de Frutas: Modificações químicas ocorrem, alterando sabor e textura.

Decomposição de Alimentos: Processos que reduzem alimentos a compostos mais simples.

Medicamentos e Vacinas: Podem se transformar com o tempo, afetando sua eficácia e segurança.

Importância das Transformações Químicas

As transformações químicas são essenciais para a vida, ocorrendo constantemente em processos biológicos e na indústria. A atenção às datas de validade em produtos é fundamental para garantir a saúde, já que substâncias podem se deteriorar e tornar-se ineficazes ou perigosas.

Conclusão

Entender as transformações químicas é crucial para reconhecer como elas afetam nosso dia a dia, desde a digestão até a conservação de alimentos e medicamentos.

*resumo
para aulas
.com.br*



Atividade: Questões sobre Transformações Químicas

1-O que caracteriza uma transformação química?

- a) Mudança de estado físico da matéria**
- b) Formação de uma nova substância**
- c) Aumento da temperatura**
- d) Mistura de dois líquidos**

2-Qual é um exemplo de transformação química que ocorre no corpo humano?

- a) A formação de gelo a partir da água**
- b) A digestão dos alimentos**
- c) A evaporação da água**
- d) A fusão do chocolate**

3-Por que é importante observar a data de validade de medicamentos?

- a) Para garantir que os medicamentos sejam sempre saborosos
- b) Porque os medicamentos podem perder eficácia com o tempo
- c) Para evitar a degradação dos frascos
- d) Para garantir que os medicamentos sejam sempre líquidos

Gabarito

1-b) Formação de uma nova substância

2-b) A digestão dos alimentos

3-b) Porque os medicamentos podem perder eficácia com o tempo

*resumo
para aulas
.com.br*