

GUIA DO PROFESSOR

Bingo: como separar misturas?

40 CARTELAS ILUSTRADAS

OBJETIVO

Relacionar características da mistura ao método de separação mais adequado.

PREPARAÇÃO

Imprima uma cartela por aluno. Recorte as cartas de chamada do final do PDF, embaralhe-as e leia uma pista por vez. Use marcadores reutilizáveis.

COMO JOGAR

O estudante procura a imagem e o conceito correspondentes à pista e marca a casa. Vence quem completar linha, coluna ou diagonal. Antes de confirmar o bingo, peça a justificativa de duas marcações e confira o gabarito.

MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA

Peça a propriedade usada na escolha. Não realize experiências com chama ou substâncias perigosas.

O QUE O ARQUIVO CONTÉM

40 cartelas diferentes de 9 casas; 12 cartas de chamada; gabarito com resposta prevista para cada pista.

Os desenhos representam situações e conceitos. Faça a leitura da pista, não da resposta; valorize a explicação do estudante. Adapte a discussão ao currículo da sua rede.

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 01

Nome: _____



Peneiração



Filtração



Decantação



Destilação fracionada



Ventilação



Centrifugação



Evaporação



Imantação



Destilação simples

CARTELA 02

Nome: _____



Destilação fracionada



Filtração



Destilação simples



Dissolução fracionada



Centrifugação



Catação



Evaporação



Ventilação



Decantação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 03

Nome: _____



Destilação fracionada



Dissolução fracionada



Catação



Imantação



Filtração



Ventilação



Evaporação



Flotação



Destilação simples

CARTELA 04

Nome: _____



Flotação



Imantação



Destilação simples



Dissolução fracionada



Evaporação



Decantação



Destilação fracionada



Filtração



Ventilação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 05

Nome: _____



Decantação



Destilação simples



Filtração



Peneiração



Dissolução fracionada



Flotação



Centrifugação



Evaporação



Ventilação

CARTELA 06

Nome: _____



Destilação fracionada



Flotação



Destilação simples



Dissolução fracionada



Peneiração



Evaporação



Centrifugação



Filtração



Decantação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 07

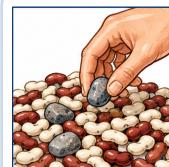
Nome: _____



Evaporação



Destilação fracionada



Catação



Peneiração



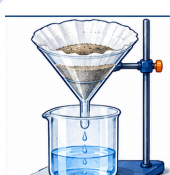
Centrifugação



Imantação



Ventilação



Filtração



Dissolução fracionada

CARTELA 08

Nome: _____



Decantação



Dissolução fracionada



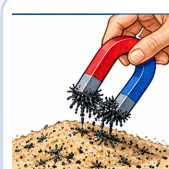
Peneiração



Destilação fracionada



Flotação



Imantação



Ventilação



Centrifugação



Destilação simples

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 09

Nome: _____



Decantação



Catação



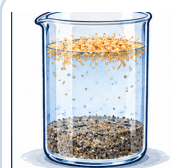
Evaporação



Dissolução fracionada



Centrifugação



Flotação



Imantação



Ventilação



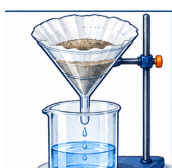
Filtração

CARTELA 10

Nome: _____



Centrifugação



Filtração



Evaporação



Flotação



Ventilação



Peneiração



Destilação fracionada



Destilação simples



Imantação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 11

Nome: _____



Destilação simples



Destilação fracionada



Ventilação



Catação



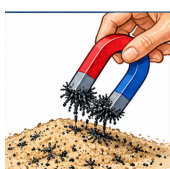
Dissolução fracionada



Centrifugação



Flotação



Imantação



Decantação

CARTELA 12

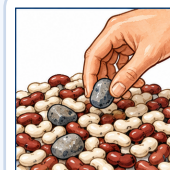
Nome: _____



Peneiração



Evaporação



Catação



Destilação simples



Destilação fracionada



Decantação



Flotação



Imantação



Filtração

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 13

Nome: _____



Centrifugação



Imantação



Decantação



Destilação fracionada



Ventilação



Dissolução fracionada



Evaporação



Destilação simples



Peneiração

CARTELA 14

Nome: _____



Centrifugação



Peneiração



Decantação



Imantação



Catação



Destilação fracionada



Evaporação



Flotação



Filtração

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 15

Nome: _____



Decantação



Evaporação



Ventilação



Destilação simples



Flotação



Peneiração



Dissolução fracionada



Destilação fracionada



Imantação

CARTELA 16

Nome: _____



Decantação



Ventilação



Evaporação



Dissolução fracionada



Flotação



Destilação simples



Peneiração



Centrifugação



Catação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 17

Nome: _____



Imantação



Destilação fracionada



Ventilação



Peneiração



Centrifugação



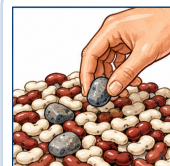
Destilação simples



Decantação



Dissolução fracionada



Catação

CARTELA 18

Nome: _____



Catação



Destilação simples



Flotação



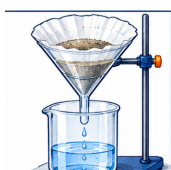
Evaporação



Dissolução fracionada



Destilação fracionada



Filtração



Centrifugação



Decantação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 19

Nome: _____



Ventilação



Centrifugação



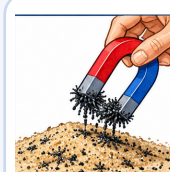
Destilação simples



Destilação fracionada



Catação



Imantação



Peneiração



Evaporação



Filtração

CARTELA 20

Nome: _____



Destilação simples



Catação



Imantação



Decantação



Destilação fracionada



Dissolução fracionada



Peneiração



Centrifugação



Ventilação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 21

Nome: _____



Destilação simples



Peneiração



Destilação fracionada



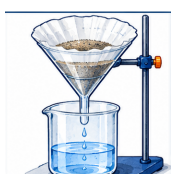
Evaporação



Ventilação



Flotação



Filtração



Centrifugação



Catação

CARTELA 22

Nome: _____



Dissolução fracionada



Catação



Peneiração



Evaporação



Ventilação



Imantação



Decantação



Centrifugação



Destilação simples

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 23

Nome: _____



Ventilação

Dissolução
fracionada

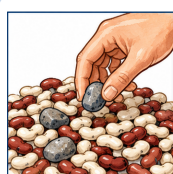
Centrifugação



Evaporação

Destilação
fracionada

Decantação



Catação



Imantação



Destilação simples

CARTELA 24

Nome: _____



Peneiração



Evaporação



Centrifugação



Decantação



Destilação simples



Imantação

Destilação
fracionada

Flotação

Dissolução
fracionada

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 25

Nome: _____



Centrifugação



Ventilação



Peneiração



Destilação simples



Destilação fracionada



Evaporação



Decantação



Filtração



Catação

CARTELA 26

Nome: _____



Filtração



Peneiração



Decantação



Destilação fracionada



Centrifugação



Destilação simples



Flotação



Evaporação



Catação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 27

Nome: _____



Flotação



Destilação fracionada



Destilação simples



Catação



Evaporação



Dissolução fracionada



Centrifugação



Peneiração



Ventilação

CARTELA 28

Nome: _____



Peneiração



Ventilação



Decantação



Filtração



Centrifugação



Evaporação



Destilação fracionada



Flotação



Dissolução fracionada

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 29

Nome: _____



Ventilação



Flotação



Peneiração



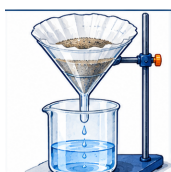
Destilação fracionada



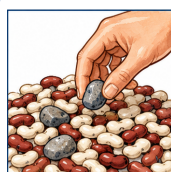
Centrifugação



Decantação



Filtração



Catação



Dissolução fracionada

CARTELA 30

Nome: _____



Dissolução fracionada



Decantação



Catação



Ventilação



Peneiração



Centrifugação



Filtração



Flotação



Evaporação

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 31

Nome: _____



Flotação



Destilação simples



Centrifugação



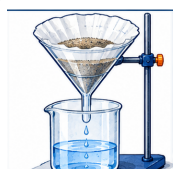
Peneiração



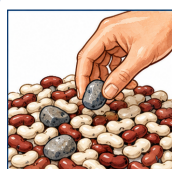
Decantação



Dissolução fracionada



Filtração



Catação



Evaporação

CARTELA 32

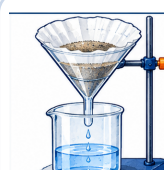
Nome: _____



Dissolução fracionada



Imantação



Filtração



Peneiração



Centrifugação



Ventilação



Evaporação



Decantação



Destilação fracionada

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 33

Nome: _____



Flotação



Decantação



Imantação



Destilação fracionada



Centrifugação



Ventilação



Evaporação



Catação



Peneiração

CARTELA 34

Nome: _____



Ventilação



Evaporação



Dissolução fracionada



Destilação fracionada



Decantação



Catação



Imantação



Filtração



Destilação simples

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 35

Nome: _____

**Dissolução fracionada****Decantação****Filtração****Imantação****Ventilação****Destilação simples****Evaporação****Peneiração****Destilação fracionada**

CARTELA 36

Nome: _____

**Catação****Decantação****Filtração****Destilação fracionada****Destilação simples****Dissolução fracionada****Ventilação****Evaporação****Peneiração**

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 37

Nome: _____



Imantação



Catação



Decantação



Dissolução fracionada



Centrifugação



Filtração



Peneiração



Destilação fracionada



Ventilação

CARTELA 38

Nome: _____



Centrifugação



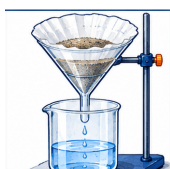
Destilação fracionada



Flotação



Imantação



Filtração



Catação



Destilação simples



Dissolução fracionada



Peneiração

CARTELAS PARA RECORTAR

CARTELA 39

Nome: _____



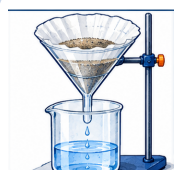
Peneiração



Ventilação



Flotação



Filtração



Dissolução fracionada



Evaporação



Destilação simples



Destilação fracionada



Imantação

CARTELA 40

Nome: _____



Decantação



Flotação



Imantação



Destilação simples



Catação



Peneiração



Evaporação



Centrifugação



Dissolução fracionada

CARTAS DE CHAMADA • RECORTAR

Embaralhe e leia somente a pista. A resposta fica no gabarito.

01

Retire manualmente pedrinhas de uma porção de feijão.

02

Separe pedrinhas de areia usando uma malha.

03

Retenha areia insolúvel de água usando um filtro.

04

Retire limalha de ferro misturada com areia usando um ímã.

05

Deixe água e óleo formarem camadas e separe-os com cuidado.

06

Recupere sal da água deixando a água sair; a água não será recuperada.

CARTAS DE CHAMADA • RECORTAR

Embaralhe e leia somente a pista. A resposta fica no gabarito.

07

Recupere água de uma solução de sal por vaporização e condensação.

08

Use corrente de ar para separar cascas leves dos grãos.

09

Use água para fazer serragem flutuar e areia afundar.

10

Gire rapidamente uma amostra para acelerar a separação por densidade.

11

Dissolva o sal de uma mistura de sal e areia antes de filtrar.

12

Separe líquidos miscíveis com diferentes faixas de ebulição em etapas.

GABARITO • CONFERÊNCIA

01 Catação

Retire manualmente pedrinhas de uma porção de feijão.

02 Peneiração

Separe pedrinhas de areia usando uma malha.

03 Filtração

Retenha areia insolúvel de água usando um filtro.

04 Imantação

Retire limalha de ferro misturada com areia usando um ímã.

05 Decantação

Deixe água e óleo formarem camadas e separe-os com cuidado.

06 Evaporação

Recupere sal da água deixando a água sair; a água não será recuperada.

07 Destilação simples

Recupere água de uma solução de sal por vaporização e condensação.

08 Ventilação

Use corrente de ar para separar cascas leves dos grãos.

09 Flotação

Use água para fazer serragem flutuar e areia afundar.

10 Centrifugação

Gire rapidamente uma amostra para acelerar a separação por densidade.

11 Dissolução fracionada

Dissolva o sal de uma mistura de sal e areia antes de filtrar.

12 Destilação fracionada

Separe líquidos miscíveis com diferentes faixas de ebulição em etapas.

Confira a justificativa: a imagem sozinha não substitui o conceito.