

A seguir está a descrição do Jogo Stop – Separação de Misturas para impressão, referente ao Mão na Massa e à sistematização do plano de aula. Esta folha deve ser entregue a cada equipe.

## **Instruções do Jogo Stop – Separação de Misturas**

### Instruções para o jogo

- O jogo é entre equipes. Forme sua equipe com cinco membros.
- A equipe deve receber do professor: instruções do jogo e ficha processos de separação de misturas.
- Fique atento aos comandos do professor.
- A equipe vencedora será aquela com maior número de pontos.

### Fase 1

- Leia a ficha com as descrições dos processos de separação de mistura: catação, levigação, separação magnética, sifonação e ventilação.
- Relacione o nome com a descrição dos processos de separação de mistura, para isso escreva os nomes dos processos na coluna “Nome dos processos de separação de mistura” da tabela presente na ficha.
- Ao sinal do professor, represente os processos de separação descritos na ficha, utilizando os materiais disponíveis na mesa central.
- Para cada processo de separação de mistura representado, prepare uma mistura na qual os componentes possam ser separados pelo processo.
- Fique atento à pontuação! Quanto mais processos de separação de mistura representados corretamente, maior a pontuação. Use a criatividade e prepare misturas diferentes.
- Ao finalizar as representações e o preparo das misturas, diga "STOP". Após este comando, todas as outras equipes devem parar suas ações.
- Se após o tempo de 20 minutos do início da Fase 1, nenhuma equipe falar "STOP", o professor irá dizer.
- Deixe na mesa da equipe as representações dos processos de separação de misturas e as misturas correspondentes a cada processo.
- O professor irá verificar as representações dos processos de separação de mistura de cada equipe. Um membro do grupo deve dizer os nomes dos processos e explicar como é realizada a separação. Durante a explicação, pode ser realizada a separação da mistura.
- O professor irá atribuir a pontuação de cada representação conforme as regras. A pontuação será anotada na folha de pontuação no campo “pontuação da representação”.

### FASE 2

- Conforme orientação do professor, mencione a mistura preparada no processo de catação. O professor fará algumas considerações sobre esse processo de separação de mistura e atribuirá a pontuação da mistura de cada equipe. A pontuação será anotada na folha de pontuação no campo “pontuação da mistura”.
- Verifique se o nome do processo de separação de mistura anotado na ficha está correto.

- O procedimento anterior será repetido para as misturas preparadas que correspondem aos processos de levigação, separação magnética, sifonação e ventilação.
- O professor irá somar os pontos finais de cada equipe. Vencerá a equipe com maior número de pontos.

### Pontuação

- Representação do processo de separação de mistura corretos: 10 pontos.
- Representação do processo de separação de mistura incorreto: 0 ponto.
- Preparação da mistura que pode ter os componentes separados pelo processo de separação indicado, caso a mistura seja diferente das demais equipes: 10 pontos.
- Preparação da mistura que pode ter os componentes separados pelo processo de separação indicado, caso a mistura for igual a uma das equipes: 5 pontos.
- Preparação de mistura incorreta, ou seja, que os componentes não podem ser separados pelo processo representado: 0 ponto.