

## PET III – 4º ano - 2ª Semana

### Componente Curricular: Ciências

1– Responda.

- a) Com cheiro inconfundível o café é uma bebida simples de se preparar. Por que ao preparar essa bebida usa-se um filtro?



**Para separar o pó do café do líquido.**

---

---

- b) As separações de misturas estão presentes em nosso cotidiano, um exemplo, é quando fazemos o café. Essa separação é conhecida como filtração. Dê outro **EXEMPLO** de filtração.

**A água que é colocada em um filtro.**

---

---

2 – **LEIA** o trecho do poema “Catar Feijão” que faz parte do livro “**A Educação pela pedra**”, de Melo Neto e responda a questão a seguir.

Ora, nesse catar feijão entra um risco:  
o de que entre os grãos pesados  
entre um grão qualquer,  
pedra ou indigesto,  
um grão imastigável,  
de quebrar dente.

Texto Adaptado do Site Passei Web; de autoria de João Cabral Melo Neto. Disponível em: <[https://www.passeiweb.com/estudos/livros/catar\\_feijao/](https://www.passeiweb.com/estudos/livros/catar_feijao/)> . Acesso em: 12 de junho de 2020.

- a) Qual o processo de separação de mistura que o poema faz referência?

**A separação dos grãos de feijão que é chamada de catação.**

**3 –** Leia o texto e responda.

Existem vários processos de separação de mistura. Cada processo depende do tipo de material que queremos conseguir e do tipo da mistura que se quer separar. Alguns exemplos são: a ventilação, a peneiração, a decantação.

A ventilação é utilizada para separar misturas sólidas, por exemplo, quando queremos tirar a casca do amendoim. Primeiro aquecemos o amendoim e isso fará que a casca comece a se desprender do amendoim em um segundo momento ao soprar (corrente de ar) o amendoim conseguimos separar a casca do amendoim. Essa separação de mistura é muito utilizada em colheitas de café, cereais e outros.

A decantação separa a parte sólida da parte líquida de misturas com mais de uma fase. Por exemplo, separar água da areia, água do barro...é preciso deixar em repouso a mistura, as partículas sólidas irão para o fundo do recipiente e a parte líquida poderá ser separada.

A peneiração separa sólidos maiores de sólidos menores, essa separação de misturas pode ser feita de forma manual usando uma peneira, assim podemos retirar impurezas dos grãos.

**IDENTIFIQUE** o tipo de separação de mistura nos exemplos a seguir. **USE** as palavras do quadro.

Ventilação	
Decantação	Peneiração

1 – Soprar o amendoim para eliminar as cascas. **Ventilação.**

2 – Retirar as impurezas do trigo. **Peneiração.**

3 – Separar a água do barro. **Decantação.**