



QUÍMICA

para o Enem



Competência de área 7 – Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações-problemas, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico - tecnológicas. H25 – Caracterizar materiais ou substâncias, identificando etapas, rendimentos ou implicações biológicas, sociais, econômicas ou ambientais de sua obtenção ou produção.

ENEM 2010 - Em visita a uma usina sucroalcooleira, um grupo de alunos pôde observar a série de processos de beneficiamento da cana-de-açúcar, entre os quais se destacam:

I – A cana chega cortada da lavoura por meio de caminhões e é despejada em mesas alimentadoras que a conduzem para as moendas. Antes de ser esmagada para a retirada do caldo açucarado, toda a cana é transportada por esteiras e passada por um eletroímã para a retirada de materiais metálicos.

II – Após se esmagar a cana, o bagaço segue para as caldeiras, que geram vapor e energia para toda a usina.

III – O caldo primário, resultante do esmagamento, é passado por filtros e sofre tratamento para transformar-se em açúcar refinado e etanol. Com base nos destaques da observação dos alunos, quais as operações físicas de separação de materiais foram realizadas nas etapas de beneficiamento da cana-de - açúcar?

- A. Separação mecânica, extração e decantação.
- B. Separação magnética, combustão e filtração.
- C. Separação magnética, extração e filtração.
- D. Imantação, combustão e peneiração.
- E. Imantação, destilação e filtração.

NÍVEL DA QUESTÃO:FÁCIL



Resolução: A cana passa por esteiras e por um eletroímã (separação magnética). Depois, a cana é esmagada e o caldo primário é extraído da cana (extração). Após a extração, o caldo passa por filtros (filtração).

Saiba mais sobre separação de misturas no vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=LDaawrAKAs0>

Aprenda mais: <https://enem.ced.ce.gov.br>

