



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.

H26 – Avaliar implicações sociais, ambientais e/ou econômicas na produção ou no consumo de recursos energéticos ou minerais, identificando transformações químicas ou de energia envolvidas nesses processos.

(ENEM 2014) O potencial brasileiro para transformar lixo em energia permanece subutilizado — apenas pequena parte dos resíduos brasileiros é utilizada para gerar energia. Contudo, bons exemplos são os aterros sanitários, que utilizam a principal fonte de energia ali produzida. Alguns aterros vendem créditos de carbono com base no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), do Protocolo de Kyoto.

Essa fonte de energia subutilizada, citada no texto, é o

- A. etanol, obtido a partir da decomposição da matéria orgânica por bactérias.
- B. gás natural, formado pela ação de fungos decompositores da matéria orgânica.
- C. óleo de xisto, obtido pela decomposição da matéria orgânica pelas bactérias anaeróbias.
- D. gás metano, obtido pela atividade de bactérias anaeróbias na decomposição da matéria orgânica.
- E. gás liquefeito de petróleo, obtido pela decomposição de vegetais presentes nos restos de comida.

NÍVEL DA QUESTÃO:MÉDIO

GABARITO:
alternativa D

Resolução: Algumas bactérias anaeróbias são metanogênicas, ou seja, liberam metano no ambiente através do processo de decomposição da matéria.

Saiba mais sobre Metano através do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=crR9yely_Vw

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

