

**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>):** descrito ao longo deste livro, é gerado como um subproduto da combustão de combustíveis fósseis e da queima de matéria vegetal, entre outros processos químicos. O dióxido de carbono também é utilizado pelas plantas durante a fotossíntese para produzir açúcares e pode ser consumido na respiração ou utilizado como matéria-prima para a produção de outros compostos orgânicos necessários ao crescimento e desenvolvimento das plantas. O CO<sub>2</sub> é produzido, durante a respiração, por plantas, animais, fungos e microorganismos que dependem direta ou indiretamente das plantas para alimentação. Pequenas quantidades de dióxido de carbono são emitidos por vulcões e outros processos de energia geotérmica, como fontes termais e gêiseres, e pela dissolução dos carbonatos nas rochas da crosta terrestre