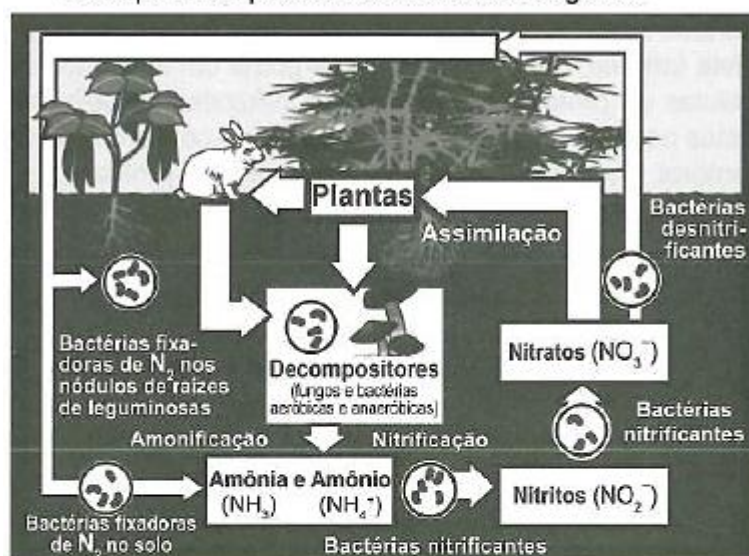


QUESTÃO 100

O esquema representa o ciclo do nitrogênio:



A chuva ácida interfere no ciclo do nitrogênio, principalmente, por proporcionar uma diminuição do pH do solo e da atmosfera, alterando a concentração dos compostos presentes nesse ciclo.

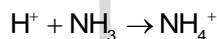
Disponível em: <http://scienceprojectideasforkids.com>. Acesso em: 6 ago. 2012 (adaptado).

Em um solo de menor pH, será favorecida a formação de:

- A** N₂
- B** NH₃
- C** NH₄⁺
- D** NO₂⁻
- E** NO₃⁻

Assunto: Reação ácido-base

Em solos ácidos, em que a concentração dos íon H₃O⁺ ou H⁺ é alta, haverá uma reação ácido-base, entre os íons H⁺ e a amônia (NH₃), de acordo com a equação simplificada a seguir:



Logo, será favorecida a formação do íon amônio (NH₄⁺).

Item: C