

Questão 104

Os pesticidas organoclorados foram amplamente empregados na agricultura, contudo, em razão das suas elevadas toxicidades e persistências no meio ambiente, eles foram banidos. Considere a aplicação de 500 g de um pesticida organoclorado em uma cultura e que, em certas condições, o tempo de meia-vida do pesticida no solo seja de 5 anos.

A massa do pesticida no decorrer de 35 anos será mais próxima de

- A 3,9 g.
- B 31,2 g.
- C 62,5 g.
- D 125,0 g.
- E 250,0 g.

ALTERNATIVA A

Resolução:

$$500g \rightarrow 250g \rightarrow 125g \rightarrow 62,5g \rightarrow 31,25g \rightarrow 15,625g \rightarrow 7,8g \rightarrow 3,9g$$

$$Total = 7 * 5 = 35 \text{ anos}$$

Onde uma \rightarrow representa a passagem de 5 anos.