

Úloha č. 4: Muchy

Muchy – text

Prečítaj si nasledujúcu informáciu a odpovedz na otázky, ktoré za ňou nasledujú.

Muchy

Farmár choval dojnice na pokusnej farme. V chlieve pri dobytku bolo toľko múch, že to ohrozovalo zdravie zvierat. Farmár preto uskutočnil postrek chlieva i dobytku roztokom insekticídu A (prostriedku na hubenie hmyzu A). Takmer všetky muchy takto vyhubil. O nejaký čas sa však muchy zase rozmnožili. Farmár znovu uskutočnil postrek insekticídom. Výsledok bol podobný ako pri prvom postreku. Zahynula väčšina múch, ale nie všetky. Skoro sa muchy znovu rozmnožili a farmár ich znovu postriekal insekticídom. Keď sa to isté opakovalo po piaty raz, bolo jasné, že insekticíd A účinkuje na muchy čím ďalej tým menej. Farmár si uvedomil, že si po prvý raz pripravil veľké množstvo roztoku insekticídu a s tým potom robil všetky postreky. Z toho usúdil, že sa možno roztok insekticídu časom rozložil.

Zdroj: Teaching About Evolution and the Nature of Science, National Academy Press, Washington, DC, 1998, str.75.

Otázka č. 2

Zručnosť: Vyvodiť – posúdiť závery

Farmár sa domnieval, že sa insekticíd časom rozložil. Navrhните iné dve vysvetlenia, prečo mohol insekticíd A „účinkovať“ na muchy čím ďalej tým menej“.

1. vysvetlenie

.....

.....

.....

2. vysvetlenie

.....

.....

.....