

Úloha č. 2: UV žiarenie

Prečítaj si nasledujúcu časť článku.

Ozón v atmosfére hrá užitočnú úlohu pri pohlcovaní nebezpečného ultrafialového (UV-B) žiarenia zo Slnka. V posledných desaťročiach celkové množstvo ozónu pokleslo. V roku 1974 sa usúdilo, že príčinou môžu byť chlorofluorouhlovodíky (CFC). CFC sa môžu dostať vďaka svojmu stabilnému charakteru do stratosféry (medzi 10 a 40 kilometrov nad povrchom Zeme). Pri ožiarení vysoko energetickým slnečným UV žiarením uvoľní CFC vysoko reaktívne atómy chlóru. Tieto atómy chlóru budú ničiť ozón (každý atóm chlóru zničí takmer 100 000 molekúl ozónu) a to naruší prirodzenú rovnováhu ozónu. To znamená, že pokračujúce používanie CFC môže spôsobiť podstatné zmenšenie koncentrácie atmosférického ozónu.

Do roku 1987 nebolo vedecké zhodnotenie vzťahu medzi javom a jeho príčinou natoľko presvedčivé, aby preukázalo účasť CFC. Napriek tomu sa v septembri roku 1987 stretli diplomati z celého sveta v Montreale (Kanada) a dohodli sa na ustanovení prísnych obmedzení v používaní CFC.

Zdroj: Connect, Unesco International Science, Technology & Environmental Education Newsletter, časť článku nazvaného „The Chemistry of Atmospheric policy“, Sv. XXII, č.2, 1997. (Jazykovo upravené.)

Otázka č. 1

Zručnosť: Rozpoznať otázky

V závere textu je zmienka o medzinárodnom stretnutí v Montreale. Na tomto stretnutí sa preberalo množstvo otázok vzťahujúcich sa k možnému ochudobneniu ozónovej vrstvy. Dve z týchto otázok sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Ktorú z nižšie uvedených otázok môže zodpovedať vedecký výskum? Pri každej otázke zakrúžkuj Áno alebo Ne.

Otázka:	Dá sa zodpovedať vedeckým výskumom?
Mala by byť neistota vedcov ohľadom vplyvu CFC na ozónovú vrstvu dôvodom, aby vlády nič nerobili?	Áno / Nie

Aká bude v roku 2002 koncentrácia CFC v atmosfére, ak uvoľňovanie CFC do atmosféry bude prebiehať v rovnakej miere ako teraz?	Áno / Nie
--	------------------