

## Ultrafialové žiarenie (ultrafialové lúče, ultrafialové svetlo, UV žiarenie, ultrafialové vlnenie, UV vlny, ako časť elektromagnetického spektra: ultrafialové spektrum, UV spektrum, UV pásmo :)

Tok fotónov vo vlnovej dĺžke od 10 nm do 400 nm, teda kratšej ako viditeľné svetlo, ale dlhšej ako mäkké röntgenové žiarenie.

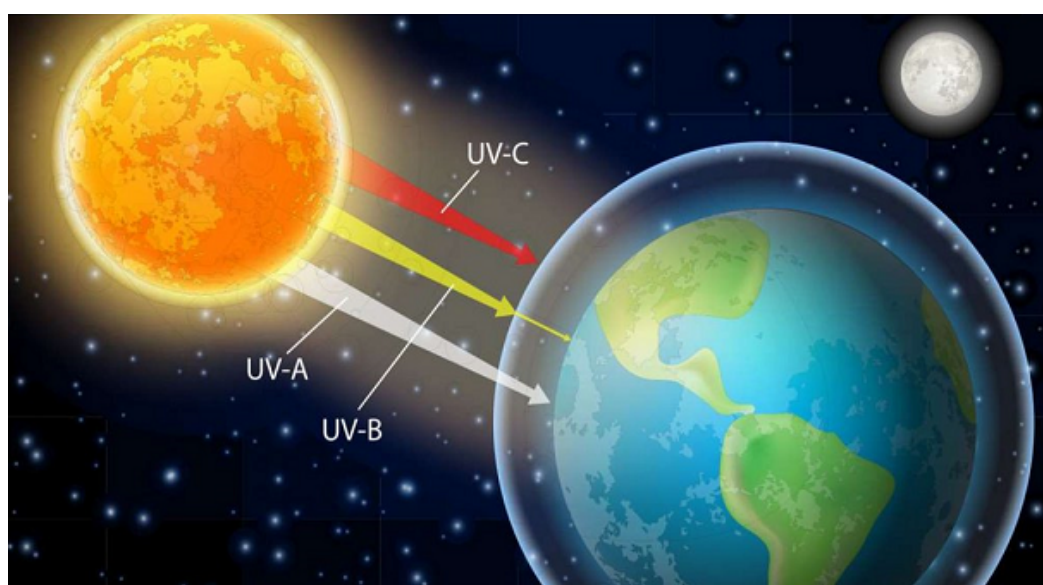
Delí sa na:

- blízke (CUV, 200-400 nm),
- ďaleké alebo vákuové (FUV, 100-200 nm),
- extrémne (EUV alebo XUV, 1-31 nm).

Ultrafialová oblasť sa delí na:

- UV-A s vlnovou dĺžkou 315 nm až 400 nm,
- UV-B s vlnovou dĺžkou 280 nm až 314 nm,
- UV-C s vlnovou dĺžkou 10 nm až 279 nm.

Objavené bolo v roku 1801 nemeckým fyzikom Johannom Wilhelmom Ritterom (1776-1810).



**Slnčné žiarenie**

Pre organizmy na Zemi je najintenzívnejším zdrojom UV žiarenia Slnko. Zemská atmosféra a magnetosférický obal Zeme účinne pohlcujú väčšinu tohto žiarenia.