Ultrafialové + Infračervené žiarenie

- Ultrafialové žiarenie

- o Delí sa na: UVA, UVB, UVC
- Žiarenie o vlnovej dĺžke 100-400nm
- o Zemská atmosféra pohlcuje väčšinu žiarenia
 - UVC 100% pohltené
 - **UVB** 50-60% pohltené
 - UVA 30% pohltené
- Najintenzívnejším zdrojom Slnko
- Niektoré živočíchy sú citlivejšie na UV žiarenie ako ostatné (napr. pre dážďovky je smrteľné)
- o UV žiarenie je u človeka potrebné kvôli vitamínu D
- o Nadmerné vystavovanie UVA, UVB spôsobuje **poškodenie kože**
- UVA spôsobuje starnutie kože
 UVB spôsobuje spálenie (sčervenanie) kože

- Infračervené žiarenie

- Nazýva sa aj ako tepelné žiarenie
- Žiarenie s väčšou vlnovou dĺžkou ako viditeľné svetlo (>700nm)
- o Za objaviteľa sa považuje William Herschel
- Nevidíme ho ale cítime ho v podobe tepla
- o Prechádza tenkými vrstvami skla a vody
- Zdrojom je každé teleso v našom okolí: živé organizmy a vesmírne telesá
- o Použitie:
 - Videnie v tme a hmle
 - Zdroj tepla zdravotné účely (zohrievanie tela)
 - Meteorológia typy a hrúbka markou
 - Astronómia
 - Archeológia
- Infračervené svetlo môže spôsobiť všetky stupne popálenín