

Promieniowanie UV i wpływ na organizmy żywe.

Wstęp.....4

1 Ultrafiolet jako część światła

2.1. Czym jest światło, oraz jaka jest jego natura..... 5

2.2. Promieniowanie UV w widmie fali elektromagnetycznej..... 8

2.3. Czynniki fizyczne – różne rodzaje promieniowania..... 10

2. Fizyczne parametry promieniowania UV

3.1. Rodzaje promieniowania UV13

3.2. Indeks UV16

3.3 Porównanie promieniowania UVA oraz UVB..... 23

3. Wpływ promieniowania UV na organizm żywy

4.1 Promieniowanie ultrafioletowe w początkach ewolucji..... 25

4.2 Działanie promieniowania UV na drobnoustroje26

4.3 Wpływ promieniowania nadfioletowego na organizm człowieka, roślinny i zwierzęcy..... 31

4.4 Wpływ promieniowania nadfioletowego na cząsteczkę DNA..... 38

4. Ozon i Promieniowanie uV

5.1 Ozon w dziejach ziemi41

5.2 Powstanie Ozonu. Charakterystyka warstwy ozonowej..... 43

5.3 Antropogeneza „dziury ozonowej”..... 44

5.4 Pomiary całkowitej zawartości ozonu i promieniowania UV-B.

Bibliografia