

Dlaczego niebo jest błękitne?

Chyba każdy z nas zadawał sobie kiedyś to pytanie. W bezchmurne dni niebo za dnia wydaje się być niezmierną pustką, którą wypełnia błękit. Wszyscy wiemy, że na ogół otaczająca nas atmosfera jest przezroczysta... skąd w takim razie bierze się kolor nieba?

Niebo – choć z pozoru przezroczyste, składa się z gazów atmosferycznych i pary wodnej – one nieustannie załamują/odbijają światło słoneczne. Najmocniej ugina się światło niebieskie z racji na najmniejszą długość. Najmocniej się rozprasza i dociera do naszych oczu, podczas gdy inne długości fal mkną dalej przed siebie. Dlatego jak jesteś na otwartym terenie i spojrzysz do góry to zobaczysz wspaniały błękit. Za to przy wschodzie i zachodzie Słońca, gdy jest ono nisko nad horyzontem, światło po przejściu przez całą atmosferę jest odfiltrowane z niebiesko-fioletowych linii, dlatego niebo wtedy jest złoto-pomarańczowe.

Nawet w ciągu dnia patrząc na niebo widzimy, że błękit jest najpełniejszy w zenicie (bezpośrednio nad naszymi głowami). Gdy schodzimy wzrokiem coraz niżej zauważamy, że niebo "bieleje". Całość staje się pastelowo jasna przechodząc w biel na linii horyzontu. Wszystko wynika ze zmiany udziałów między poszczególnymi kolorami.

Źródło: <https://naukowcowdwoch.pl/dlaczego-niebo-jest-niebieskie/>



Źródło: <https://www.meteorologiaenred.com/pl/Dlaczego-niebo-jest-niebieskie.html>