

Weronika Cichon kl.8c



- **Tęcza** to... **Zjawisko** optyczne i meteorologiczne, widoczne na niebie w postaci wielobarwnego łuku. Powstaje w wyniku rozszczepienia światła słonecznego, które dostając się do atmosfery napotyka na swojej drodze kroplę wody i przez nią przechodzi. Efektem tego **zjawiska** jest rozkład światła białego na wielobarwne widmo.

Rodzi się ona ze związku Słońca i deszczu. Każda kropla deszczu działa na światło jak mały pryzmacik. Promień padający na nią jest załamany i rozszczepiany na widmo barw tworzące siedmiobarwny łuk: od fioletowego po wewnętrznej stronie do czerwonego na zewnętrznej stronie. Zobaczymy go stając tyłem do Słońca i tylko wtedy, gdy kąt wynosi 42 stopnie.

- Tęcza – zjawisko optyczne i meteorologiczne występujące w postaci charakterystycznego wielobarwnego łuku, widocznego gdy Słońce oświetla krople wody w ziemskiej atmosferze .
- cechy tęczy:
- tęcza pierwotna i wtórna
- Mimo że od dawna znane były ludziom barwy tęczy, dopiero rozszczepienie światła przez pryzmat przybliżyło ich poznanie. Było to zasługą badań prowadzonych przez Izaaka Newtona, który w 1666 roku jako pierwszy odkrył, że światło słoneczne stanowi mieszaninę światła o określonych barwach, a co więcej, że powstałe wiązki barwnych światła występują w danych proporcjach i nie ulegają już dalszemu rozszczepieniu, np. przez drugi pryzmat. Wcześniej uważano, że samo rozszczepienie światła tworzy barwy, a nie, że oddziela barwy tworzące światło białe.