



TĘCZA

Co to jest tęcza ?

- Tęcza – to zjawisko optyczne i meteorologiczne, widoczne na niebie w postaci wielobarwnego łuku. Z niecierpliwością wyczekujemy jej po każdym letnim deszczu, bo przecież na jej końcu czeka garnek pełen złota.
- Tęcza to jeden z tych znaków natury, który daje dzieciom i dorosłym dużo radości.
- Zjawisko to powstaje w wyniku rozszczepienia światła słonecznego. Światło słoneczne dostając się do atmosfery napotyka na swej drodze krople wody i przez nią przechodzi. Efektem tego jest rozkład światła białego na wielobarwne widmo. Każdej barwie odpowiada inna długość fali

- Pierwszą próbę wyjaśnienia tego zjawiska przeprowadził prawdopodobnie Arystoteles. Na początku XVIIIw. Izaak Newton oznajmił, że białe światło jest mieszaniną światła o różnych barwach, a współczynnik załamania w wodzie jest różny dla światła o różnej barwie.



- Kolejność barw tęczy :

- czerwony

- pomarańczowy

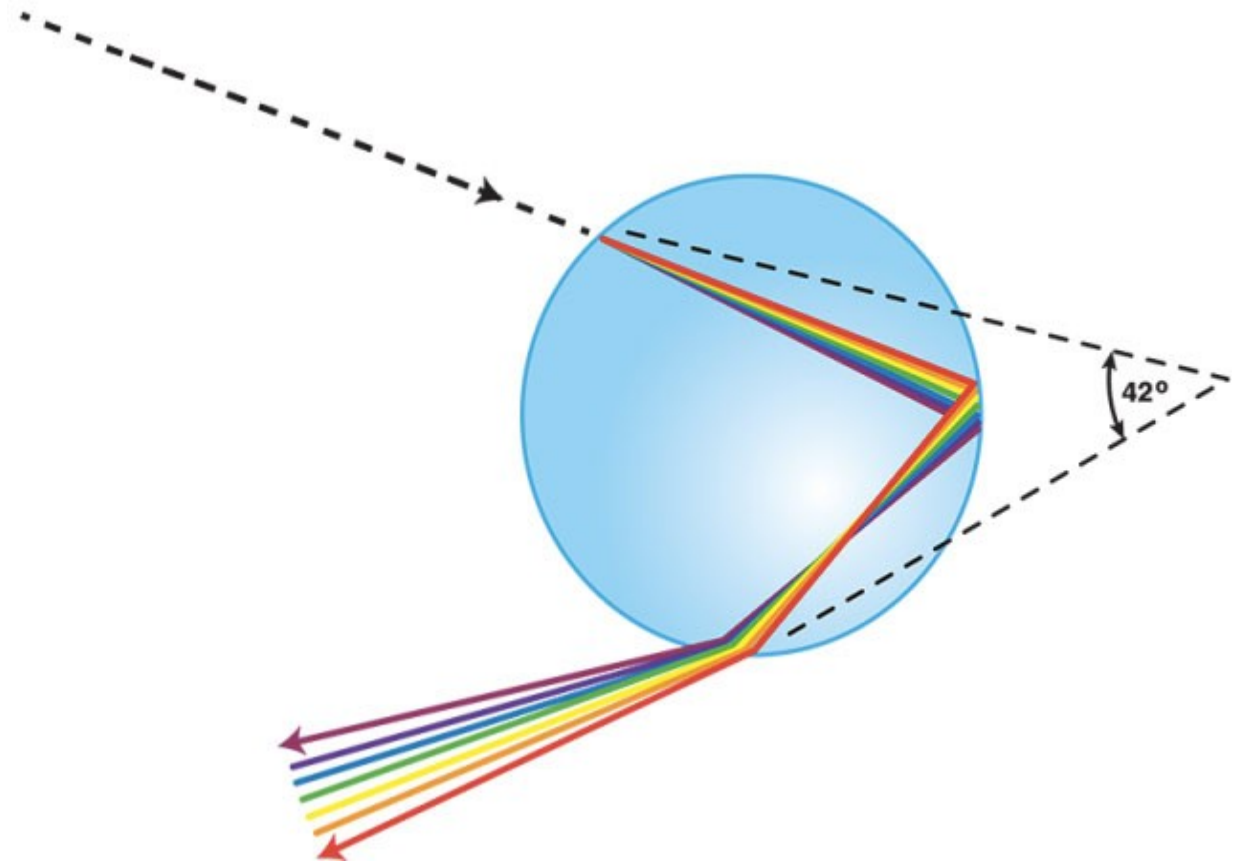
- żółty

- zielony

- niebieski

- granatowy

- fioletowy



- Tęcza powstaje jeśli :
 - Słońce jest za obserwatorem, ale nie wyżej niż 42° nad horyzontem
 - pada deszcz
 - krople wody unoszą się w powietrzu
 - niebo jest jasne



- Istnieje także tęcza księżycowa. Jest to bardzo rzadkie zjawisko, można je zaobserwować tylko w kilku miejscach na świecie.
- Światło odbija się od powierzchni Księżyca i zostaje załamane na kroplach wody. Tęcza nie ma wyraźnych kolorów i przypomina białą wstążkę
- Przez cały rok można ją zobaczyć w Parku Narodowym Yosemite w USA, wodospad Wiktorii w Afryce, na Kostaryce od grudnia do lutego, podczas pełni Księżyca

