

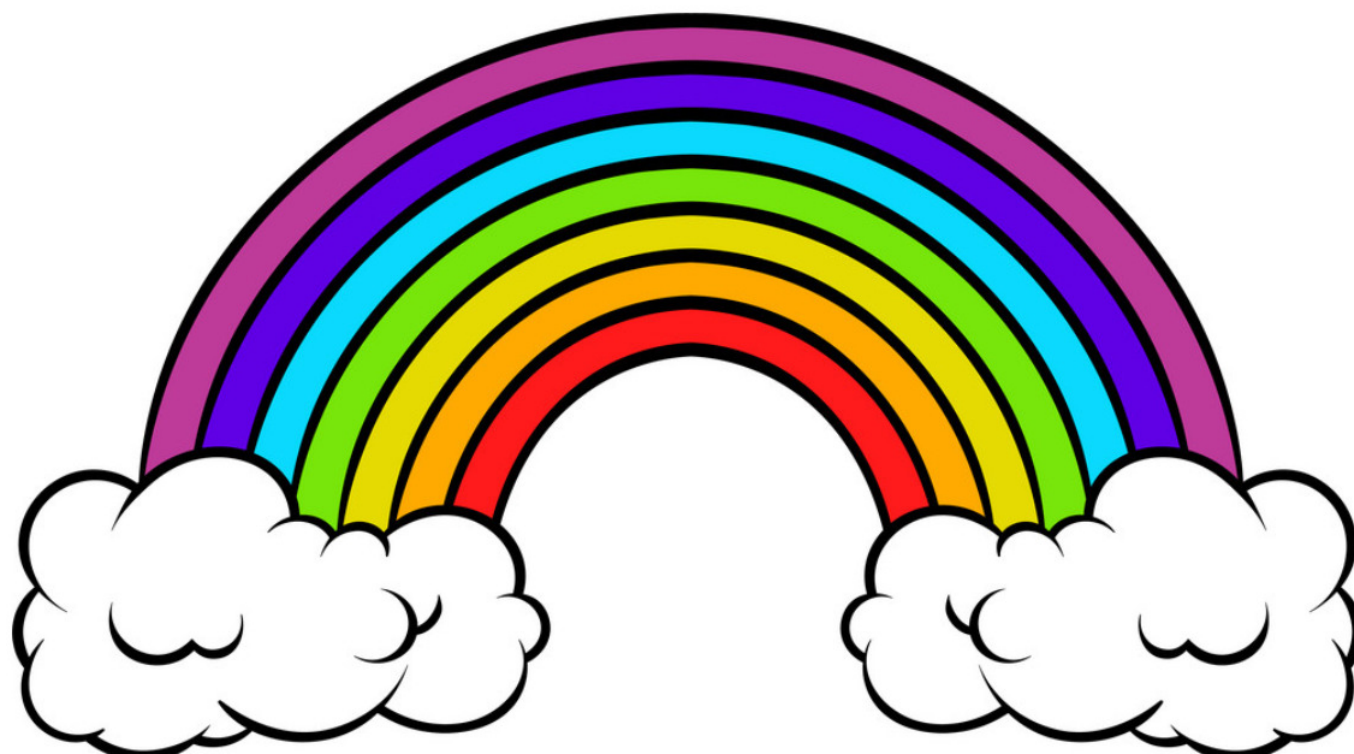


Jak powstaje

TECZA ?

Tęcza to...

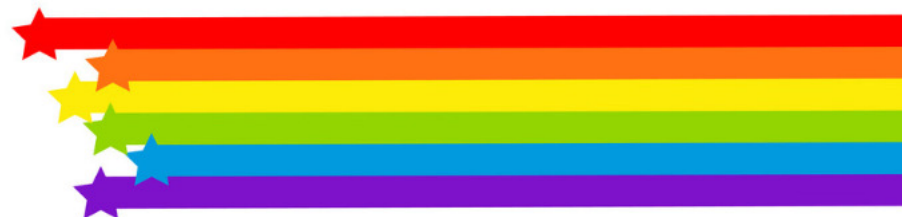
zjawisko optyczne i meteorologiczne, które widoczne jest na niebie w postaci wielobarwnego łuku.





Tęcza powstaje w wyniku rozszczepienia światła słonecznego.

Światło to dostając się do atmosfery napotyka na swojej drodze kroplę wody i przez nią przechodzi.

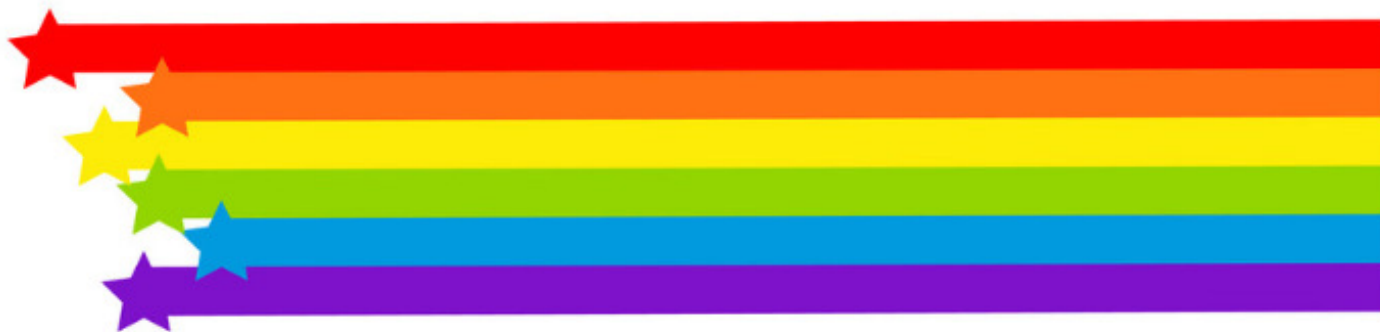


Efektom tego zjawiska jest rozkład światła białego na wielobarwne piękne widmo.

Każdej barwie odpowiada inna długość fali.



Do oka ludzkiego dociera z danej kropli tylko światło rozproszone w jego kierunku, pod odpowiednim kątem - dlatego widzimy różne, piękne kolory.



Skąd się biorą kolory?

Tęcza jest niezwykłym rodzajem odbicia światła słonecznego od chmur.



Wielki uczony Izaak Newton oznajmił, że białe światło jest mieszaniną światła o różnych barwach.

Oto odpowiednia kolejność barw pojawiających się na niebie:

czerwony

pomarańczowy

żółty

zielony

niebieski

granatowy

fioletowy

Tęcza powstanie, jeśli:

- Pada deszcz.
- Kropelki wody unoszą się w powietrzu (to dlatego widzimy tęczę tuż po deszczu!).
- Niebo jest wystarczająco jasne i chmury jej nie przysłaniają.



Dlaczego czasem są dwie tęcze?

Czasami możemy dostrzec drugi, nieco większy łuk tęczy, pojawiający się nad pierwszym. Jest to efekt dwukrotnego odbicia światła wewnątrz kropli wody.

Sami również możemy wywołać sztuczną, wielokrotną tęczę

- można ją zobaczyć w pobliżu fontann lub podczas korzystania z węża ogrodowego podczas podlewania roślin

Istnieje opowieść, iż na końcu tęczy odnaleźć można skrzata, który przynosi szczęście i pilnuje garnca pełnego złotych monet. Czy to prawda? Jeżeli sami nie spróbowacie odnaleźć i złapać radosnego skrzata, który śpiewa i tańczy nie dowiecie się czy szczęście naprawdę istnieje, i czy można wejść w posiadanie skarbu.

