

ZJAWISKA OPTYCZNE W PRZYRODZIE

„HALO”

Zjawisko Halo

- Jest to zjawisko optyczne, w wyniku którego powstają białe albo barwne pierścienie wokół słońca lub księżyca. Białe pierścienie powstają, gdy światło odbija się od kryształków lodu, znajdujących się w atmosferze. Barwne natomiast wtedy, gdy na tych kryształach lodu ulega rozszczepieniu.

HALO-definicja profesjonalna

Halo (gr. hálos, „tarcza słoneczna”) – zjawisko optyczne zachodzące w atmosferze ziemskiej obserwowane wokół tarczy słonecznej lub księżycowej. Jest to świetlisty, biały lub zawierający kolory tęczy (wewnątrz czerwony, fioletowy na zewnątrz), pierścień widoczny wokół słońca lub księżyca. Zjawisko wywołane jest załamaniem na kryształach lodu i odbiciem wewnątrz kryształów lodu znajdujących się w chmurach pierzastych piętra wysokiego (cirrostratus) lub we mgle lodowej. Różne rodzaje kryształów lodowych, możliwych ustawień w powietrzu i dróg optycznych w kryształach sprawia, że występuje wiele efektów halo.

Źródło:wikipedia

Zdjęcia podglądowe



„Rozmiar„

- Najczęściej występuje tzw. małe halo o rozmiarze kątowym 22° , powstające przez załamanie na powierzchniach kryształów o kącie łamiącym 60° .
Rzadziej widoczne bywa duże halo o rozmiarze kątowym 46° , powstające podczas załamania światła na krawędziach kryształów do siebie prostopadłych

UWAGA!!!

- Halo jest często obserwowane niedaleko słońca więc należy uważać gdy się chce to zaobserwować!

