

Zachmurzenie

KARTA PRACY

Zachmurzenie to stopień pokrycia nieba przez chmury. Wielkość zachmurzenia wpływa na temperaturę powietrza przy powierzchni Ziemi. Ma ogromne znaczenie dla pogody i klimatu, ponieważ wpływa na ilość promieniowania słonecznego, jakie dociera do powierzchni Ziemi w ciągu dnia, natomiast w nocy zachmurzenie zatrzymuje zgromadzone ciepło przy Ziemi, zapobiegając ucieczce promieniowania ciepłego w kosmos.

Chmury występują w różnych formach i na różnych wysokościach w troposferze. Według podziału Komisji Chmur Międzynarodowej Organizacji Meteorologicznej (World Meteorological Organisation - WMO) wszystkie chmury dzieli się na cztery główne rodziny (piętra) chmur – niskie, średnie, wysokie i pionowe. Zapoznaj się z rodzinami, rodzajami i gatunkami chmur korzystając z atlasu chmur na stronie: <http://www.cumulus.nazwa.pl/atlas/>

Zadanie 1. Przyjrzyj się chmurom przedstawionym na fotografiach i wpisz, do którego piętra należą następujące chmury:

a)



b)



c)



d)



e)



Zadanie 2. Otwórz stronę internetową www.windytv.com i po prawej dolnej części ekranu wybierz nakładkę: chmury. Scharakteryzuj aktualne zachmurzenie w wybranym przez siebie kraju w Europie.

Zadanie 3. Otwórz stronę internetową www.windytv.com i po prawej dolnej części ekranu wybierz nakładkę: opady (deszcz/śnieg). Wypisz nazwy trzech państw w Europie, gdzie aktualnie występują opady atmosferyczne.

Zadanie 4. Na podstawie zdjęć satelitarnych na stronie www.sat24.com scharakteryzuj zachmurzenie w Europie 2 godziny temu i teraz.

Zadanie 5. Na podstawie zdjęć satelitarnych na stronie www.sat24.com scharakteryzuj zachmurzenie w Polsce 2 godziny temu i teraz.

Zadanie 6. Scharakteryzuj aktualne różnice w zachmurzeniu i temperaturze powietrza pomiędzy Londynem, Rzymem i Twoją miejscowością korzystając z danych zawartych na stronie internetowej www.windytv.com

Zadanie 7. Używając portalu www.yr.no sprawdź prognozę pogody na najbliższe dni dla swojej miejscowości. Jak będzie zmieniało się zachmurzenie?

Zadanie 8. Używając portalu www.yr.no sprawdź prognozę pogody na najbliższe dni dla miejscowości do której chciałbyś pojechać lub polecieć na wakacje.

Zadanie 9. Na podstawie wybranych źródeł scharakteryzuj chmurę cumulonimbus, następnie sprawdź burze i wyładowania atmosferyczne na świecie w czasie rzeczywistym na stronie www.pl.blitzortung.org. Określ gdzie w tym momencie występują burze z największą ilością wyładowań atmosferycznych.

Zadanie 10. Przyporządkuj rodzaje chmur do numerów na obrazku.

- a) Altostratus b) Stratus c) Cumulonimbus d) Cirrocumulus
e) Cirrus f) Altocumulus g) Cumulus h) Stratocumulus

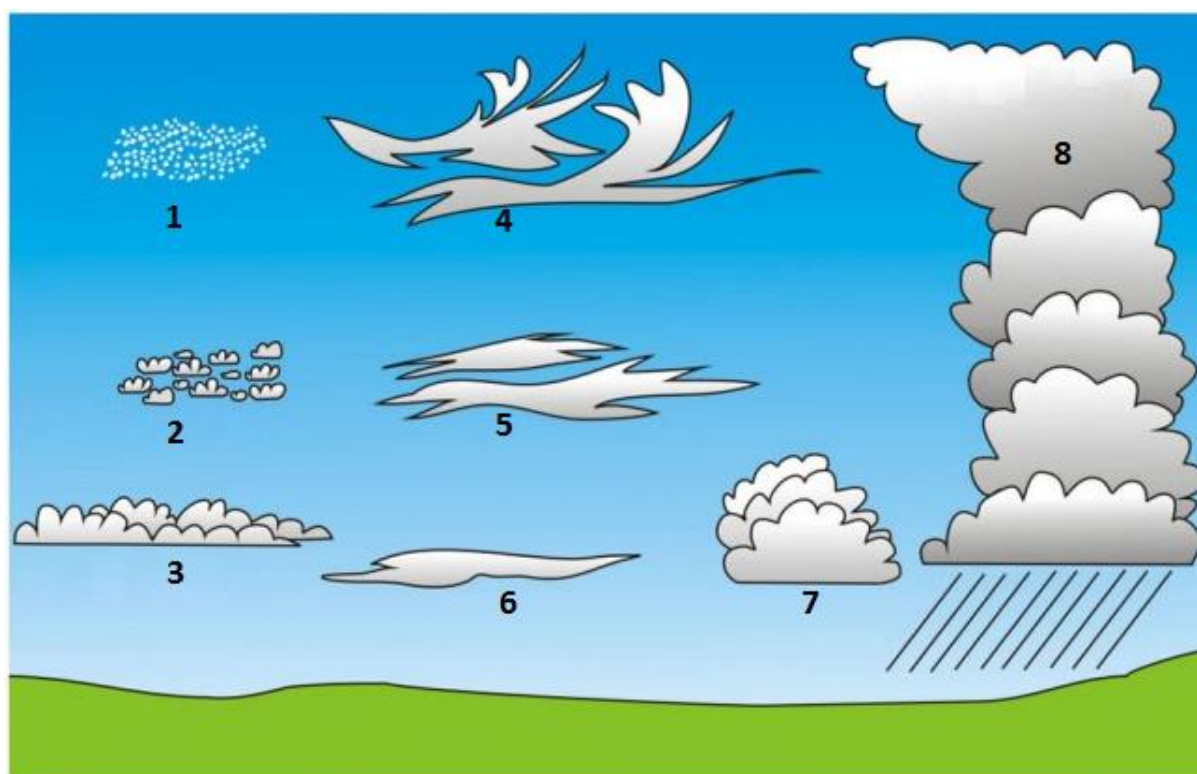


Fig. 1 Rodzaje chmur (obrazek pobrano z webneel.com)