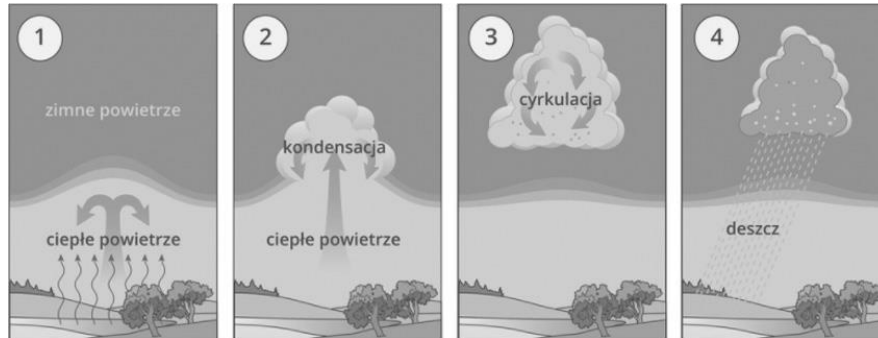


CO TO JEST CHMURA I JAK POWSTAJE?

Czym jest chmura? To produkt kondensacji pary wodnej występujący w powietrzu w postaci bardzo małych kropelek wody lub kryształków lodu lub też jako ich mieszanina. Chmura utrzymuje się w powietrzu dzięki turbulencjom powietrza oraz siłom tarcia. Chmury powstają na **różnej wysokości** i przyjmują **rozmaite kształty**. Przenoszone są prądami powietrza nad obszary, nad którymi zalega powietrze o innej wilgotności i temperaturze. Dlatego często obserwujemy zjawisko zanikania (wyparowywania) chmury lub jej narastania.



RODZAJE CHMUR



PIERZASTA (Cirrus)



KŁĘBIASTA (Cumulus)



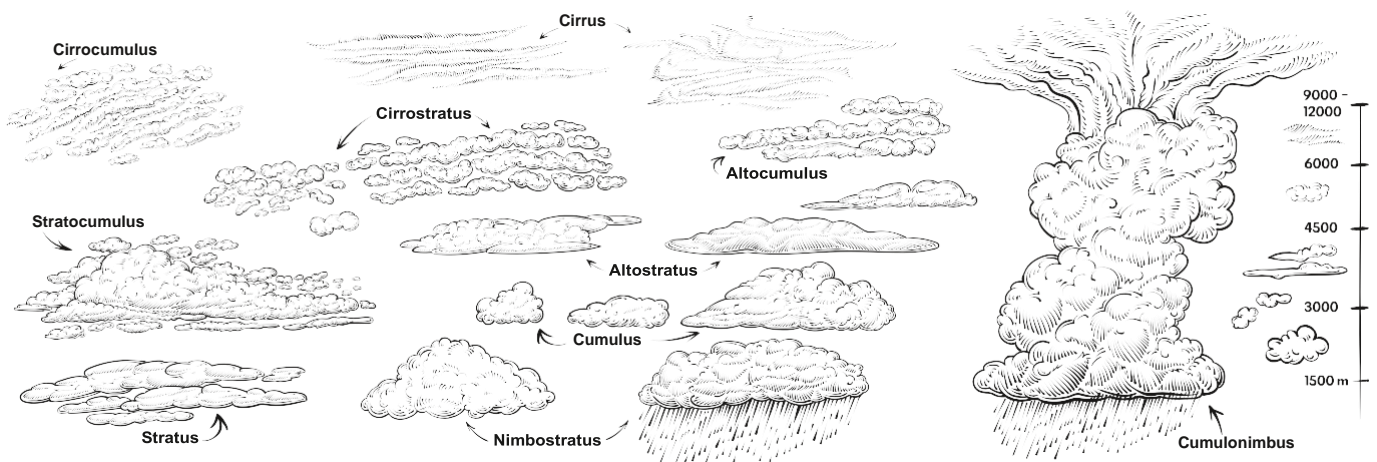
WARSTWOWA (Stratus)

CHMURY	WYSOKOŚĆ ZALEGANIA (nad poziomem morza)	JAK WYGLĄDAJĄ?	Z CZEGO SĄ ZBUDOWANE	OPADY
Piętro wysokie	5-13 km	Na tej wysokości chmury najczęściej są delikatne, w postaci mlecznych, jedwabistych kłębuszków lub zmarszczek.	Przeważnie lód	Bez opadów
Piętro średnie	2-5 km	Na tej wysokości możemy zobaczyć pojedyncze, gęste obłoki w kształcie pagórków lub kopuł, których podstawa jest płaska. Kiedy Słońce oświetla je z boku, są lśniące białe, gdyż odbijają światło; ich podstawy są ciemnoszare.	Przeważnie mieszanina lodu i wody	Przeważnie bez opadów; chmury kłębiaste burzowe przynoszą krótkotrwałe, silne opady i burze
Piętro niskie	0 – 2 km	Możemy tu spotkać niską, szarą warstwę chmur, zazwyczaj jednolicie pokrywającą niebo.	Przeważnie mieszanina lodu i wody	Opady długotrwałe

Chmury dzielimy ze względu na budowę oraz na wysokość występowania:

- Budowa – wodne, lodowe, mieszane.
- Wysokość – piętro wysokie, średnie i niskie.

PRZYKŁADY CHMUR – PODZIAŁ ZE WZGLĘDU NA WYSOKOŚĆ



PODSUMOWANIE

- chmura powstaje na skutek ochładzania powietrza, w którym obecna para wodna ulega kondensacji
- budowa chmur może być lodowa, wodna lub mieszana
- ze względu na wysokości, na jakich notuje się występowanie chmur, wyróżnia się chmury piętra niskiego, średniego i wysokiego
- ze względu na budowę chmury możemy podzielić na pierzaste, kłębiaste oraz warstwowe
- wyodrębnia się 10 rodzajów chmur zgrupowanych w 3 piętra
- chmury dzieli się także na gatunki i odmiany
- obserwując chmury można przewidzieć najbliższe zmiany pogody