

DOWNBURST



CZYM JEST DOWNBURST?

- Downburst jest to silny prąd zstępujący w chmurze burzowej, który po dotarciu do powierzchni Ziemi rozchodzi się w różnych kierunkach.

Downburstowi towarzyszą

porywisty wiatr

bardzo silne opady deszczu



Powodują one wiele zniszczeń, np.

Wyrządzają szkody materialne

Są przyczyną katastrof lotniczych

JAK TWORZY SIĘ DOWNBURST?

- Powstaje on na skutek opadania gradu lub większych kropeł deszczu wewnątrz burzy.
- Ogrzewając się, parują lub topnieją (jeśli mamy do czynienia z gradem), co wytrąca ciepło utajone z okolicznego powietrza, jednocześnie powodując spadek temperatury.
- Powietrze chłodne jest gęstsze, więc “tonie” w cieplejszej masie.
- Bąbel lub słup chłodnego powietrza, często ciągnący za sobą porcję deszczu, opada z ogromną prędkością i uderza w ziemię, tworząc downburst.

PODZIAŁ DOWNBURSTU ORAZ JEGO SKUTKI

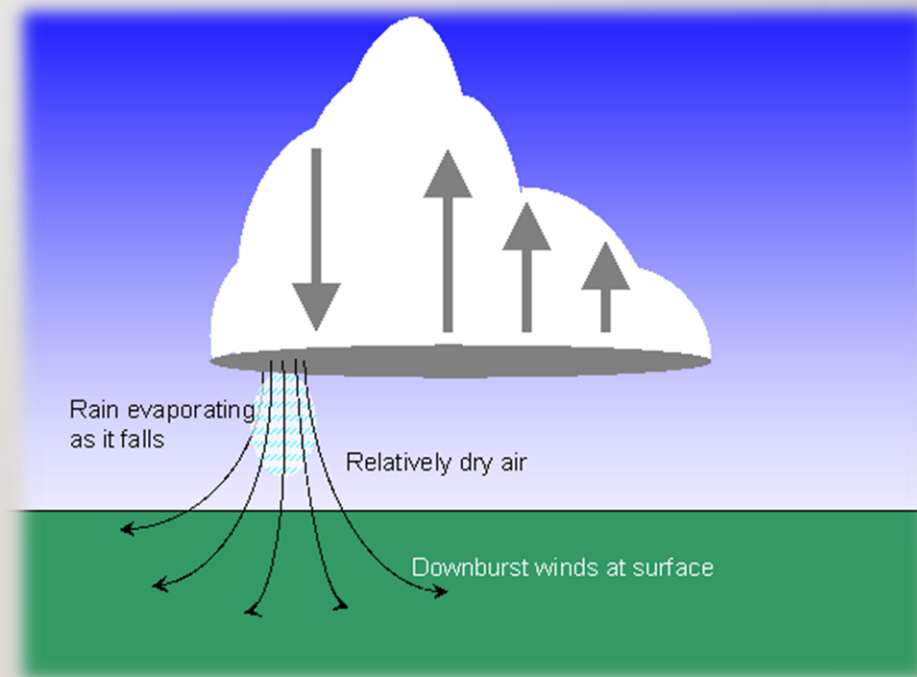
Skutki downburstu:

- Katastrofy lotnicze
- niszczenie obszarów zalesionych
- Możliwe zerwania dachów przy wietrze ponad 140 km/h
- Powodzie wywołane silnymi opadami

Podział downburstu ze względu na średnicę

Macroburst (średnica powyżej 4 km)

Microburst (średnica poniżej 4 km)



JAK WYGLĄDA DOWNBURST Z DALEKA?



DOWNBURST PRAWIE NA ŻYWO



Zapraszamy do obejrzenia filmu:
<https://www.youtube.com/watch?v=3IRXQwNVgcg>

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

- Wiktoria Niedziela
- Maja Nguyen Viet
- Bianka Nowak
- Dominik Michalski

Klasa Ia

IV Liceum Ogólnokształcące im. gen. Stanisława Maczka w Katowicach