

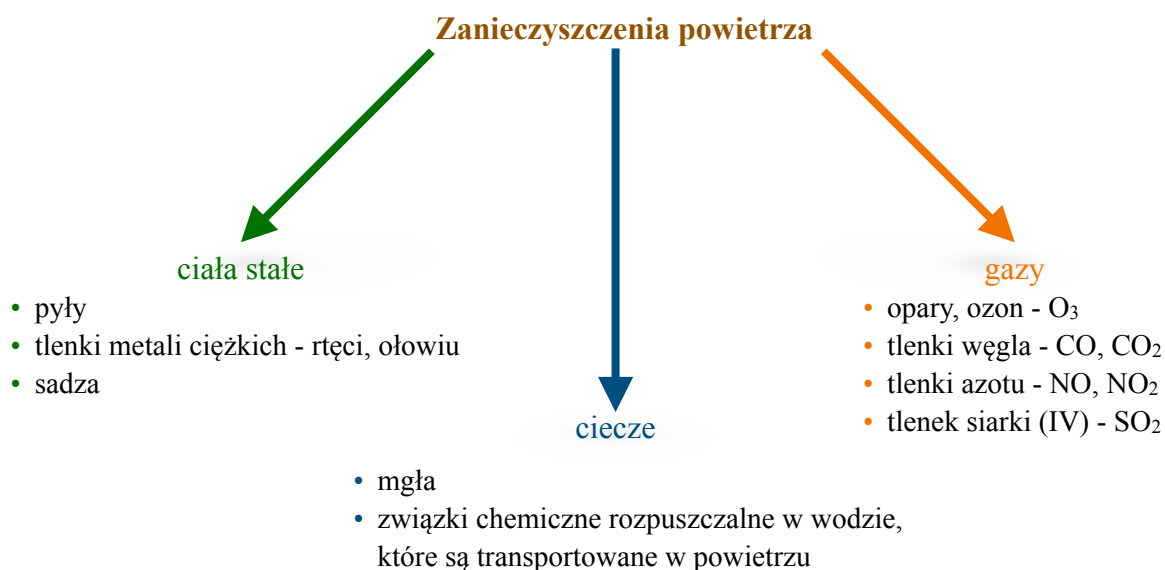
4.7 Zanieczyszczenia powietrza i jego ochrona

Zanieczyszczenie powietrza to szkodliwe związki chemiczne, substancje znajdujące się w powietrzu. Są wynikiem działalności człowieka lub wynikiem naturalnych procesów.

Zanieczyszczenia powietrza występują w formie: **stałej**, **ciekłej** i **gazowej**

Źródła zanieczyszczeń powietrza:

- dym tytoniowy
- przemysł paliw
- spalanie paliw kopalnych
- rolnictwo, hodowla zwierząt
- środki transportu
- naturalne źródła zanieczyszczeń np. pożary pól, wybuchy wulkanów, wietrzenie chemiczne skał
- kotłownie miejskie, elektrociepłownie



Skutki zanieczyszczeń powietrza:

- smog
- efekt cieplarniany
- kwaśne opady atmosferyczne
- dziura ozonowa

Smog - mgła, która jest zanieczyszczona pyłami, dwutlenkiem węgla.

SMOG = SMOKE + FOG

Efekt cieplarniany - nadmierne gromadzenie i zatrzymywanie ciepła na Ziemi, spowodowane przez *parę wodną, tlenki węgla, freony i metan*. Ich nadmiar prowadzi do globalnego ocieplenia klimatu.

Kwaśne opady - *tlenki siarki i azotu* łączą się z parą wodną. Związki te wraz z deszczem, mgłą i śniegiem opadają na ziemię jako **kwaśne opady** i powodują szkody w środowisku.

Dziura ozonowa - przestrzeń do której docierają *promienie UV* - warstwa ozonowa została zredukowana.

Ozon w naturalny sposób powstaje na wysokości 20-40 km nad ziemią, tworząc tzw. warstwę ozonową.

Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza:

1. zakładanie filtrów odpylających na kominach
2. recykling freonów znajdujących się w lodówkach
3. nie palenie (e)papierosów
4. ograniczanie emisji spalin - stosowanie paliw ze źródeł odnawialnych
5. zmniejszenie emisji dwutlenku węgla do atmosfery ziemskiej
6. sadzenie drzew