

CZYSSTE POWIETRZE, ZDROWY CZŁOWIEK



Maciej Bojarski
Klasa VII

Szkoła Podstawowa w Pogwizdowie

Co wpływa na czystość powietrza



W skali krajowej głównymi czynnikami, które wpływają na zanieczyszczenie powietrza są:

- energetyka oparta na węglu
- przemysł
- transport samochodowy
- spalanie w domowych piecach węgla, drewna i śmieci
- zanieczyszczenia „przywiane” z innych państw

Skutki zanieczyszczenia powietrza - smog



Smog to mieszanina dymów i spalin z mgłą, często utrzymująca się nad dużymi miastami. Smog powoduje choroby dróg oddechowych człowieka oraz nowotwory.

Powstaje on przez:

- spalanie węgla, drewna i śmieci w domowych piecach
- transport samochodowy
- produkcje przemysłowe



Skutki zanieczyszczenia powietrza - kwaśne deszcze



↑ Las w Sudetach po opadach kwaśnych deszczy

Kwaśne deszcze powstają poprzez wytworzenie kwasów, głównie z tlenku siarki i siarkowodoru, które są emitowane do atmosfery na skutek procesów spalania paliw czy różnych produkcji przemysłowych.

Degradują one glebę, zanieczyszczają wodę, niszczą zabytki architektoniczne, faunę oraz florę, powodują nowotwory.

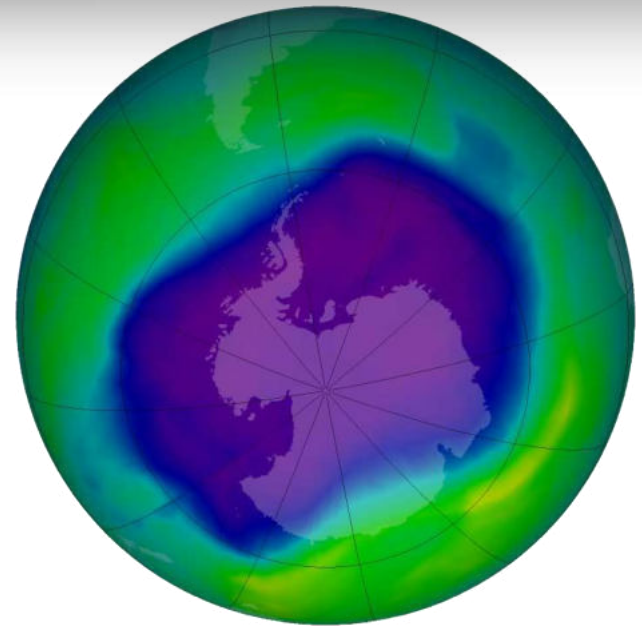
→
Niszczenie zabytków przez kwaśne deszcze



Skutki zanieczyszczenia powietrza - dziura ozonowa

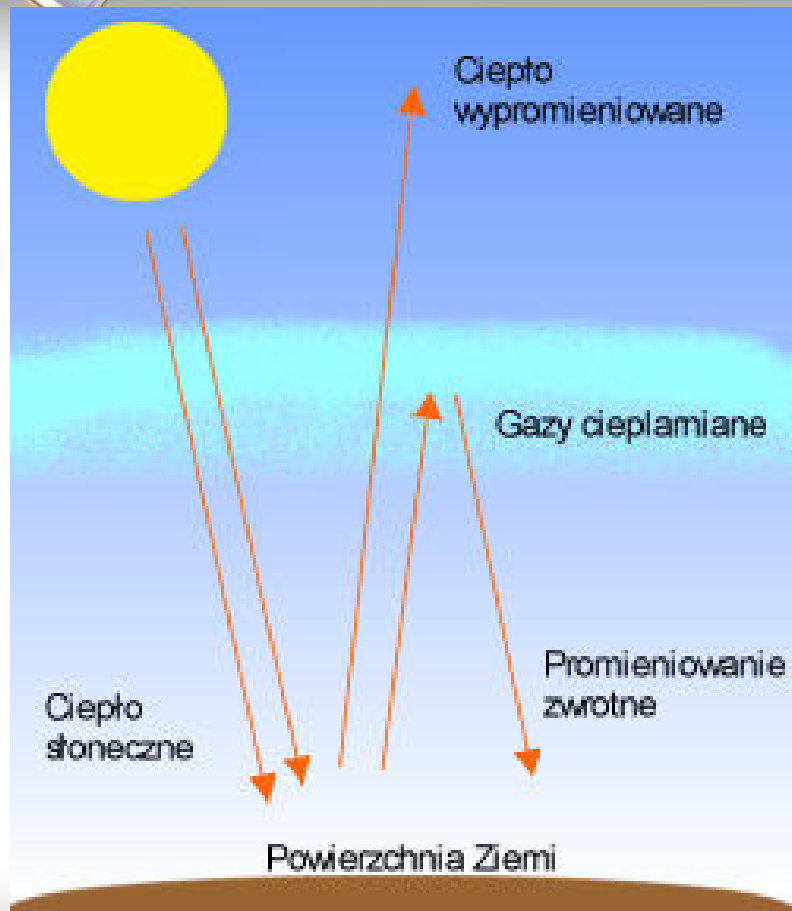


Dziura ozonowa to spadek stężenia ozonu w stratosferze, jednej z warstw ziemskiej atmosfery. Powstaje przez emisję freonów, gazów kiedyś stosowanych w aerozolach czy chłodziarkach, przede wszystkim w okolicy biegunów ziemi. Warstwa ozonowa ochrania ziemię przed szkodliwym promieniowaniem UV powodującym poparzenia i nowotwory skóry.



Dziura ozonowa nad Antarktydą

Skutki zanieczyszczenia powietrza - efekt cieplarniany



Efekt cieplarniany to zjawisko ogrzewania się dolnych warstw atmosfery ziemskiej spowodowany występowaniem w niej gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla.

Efekt cieplarniany w znaczący sposób wpływa na globalne ocieplenie.

Schemat powstawania efektu cieplarnianego

Skutki zanieczyszczenia powietrza - zapachy



Gromadzenie się różnych substancji w powietrzu powoduje powstawanie nieprzyjemnego zapachu powietrza. Choć nie ma to bezpośredniego wpływu na zdrowie ludzi, zwykle są dokuczliwe i oddziałują negatywnie na samopoczucie, w skrajnych przypadkach mogą powodować ból lub zawroty głowy oraz mdłości.



Co wpływa na czystość powietrza w naszej gminie?



Na czystość powietrza wpływa wiele czynników. Na terenie naszej gminy Charsznica głównym czynnikiem wpływającym na jego czystość są piece, którymi ogrzewamy swoje domy.



Czym są piece?



Piec to urządzenie, w którym poprzez spalanie odpowiednich substancji wytwarza się wysoką temperaturę.



Piec
kaflowy



Piec
na pellet



Piec na
ekogroszek



Piec
gazowy



Piec
węglowy

Piec piecowi nie równy



Nasze domy możemy ogrzewać na wiele sposobów. Niestety, każdy z nich w mniejszym lub większym stopniu wpływa na nasze środowisko naturalne, a więc i na nas i nasze zdrowie. Najgorszymi pod względem emisji zanieczyszczeń są piece kaflowe oraz stare piece centralne, opalane węglem, drzewem i niestety często śmieciami.



Piec piecowi nie równy cd.



Obecnie za najbardziej ekologiczny piec uważa się piec gazowy. Podczas spalania gazu ziemnego nie wydzielają się: dwutlenek siarki, sadza, popiół, żużel i pyły które są odpadami z innych pieców. Wydzielanie dwutlenku węgla i związków azotu podczas spalania gazu nie jest tak wysokie jak w przypadku spalania innych paliw. Gaz ziemny stanowi najtańsze źródło energii spośród paliw przeznaczonych na użytkowanie.



Co robić?



Wymiana pieców na paliwa stałe na paliwa gazowe wydaje się najlepszym pomysłem. Choć jest to bardzo kosztowne przedsięwzięcie, na terenie naszej gminy prowadzony jest projekt Czyste Powietrze. W ramach tego projektu można otrzymać dofinansowanie na wymianę pieca na piec gazowy. Dzięki takim projektom nasze powietrze staje się czystsze.

Co robić? cd.



Innym sposobem na dbanie o czystość powietrza jest instalowanie specjalnych filtrów w kominach. Dzięki nim dym emitowany do atmosfery jest częściowo pozbawiony szkodliwych gazów oraz pyłów.



A my, dzieci?



Może się wydawać, że my, dzieci nie mamy jak dbać o czystość powietrza. A przecież możemy pójść do szkoły, na przystanek czy przyjaciół pieszo lub pojechać rowerem zamiast samochodem. Możemy przypominać rodzicom o niepaleniu w piecach śmieci albo o niekupowaniu kosmetyków w aerozolach. Sposobów jest wiele, ważne aby z nich korzystać.



***Dbając o naszą planetę,
dbamy o nas samych***

