

ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO POLSKI



A.Zajac

Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego = człowiek

!



ZANIECZYSZCZENIA

- Przemysłowe
- Komunalne
- Pochodzenia rolniczego
- Wytwarzane przez środki transportu

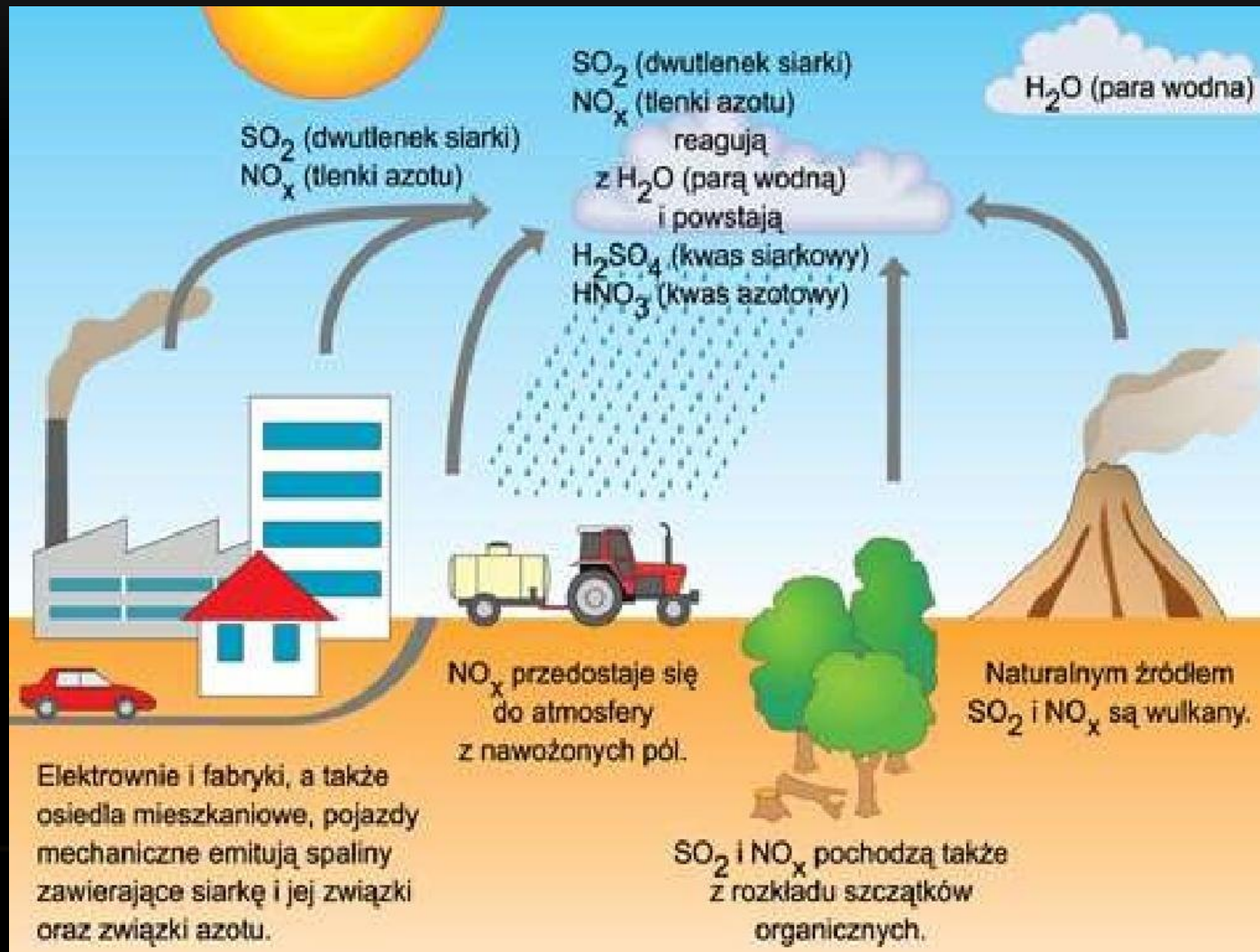


1. ZANIECZYSZCZENIA PRZEMYSŁOWE

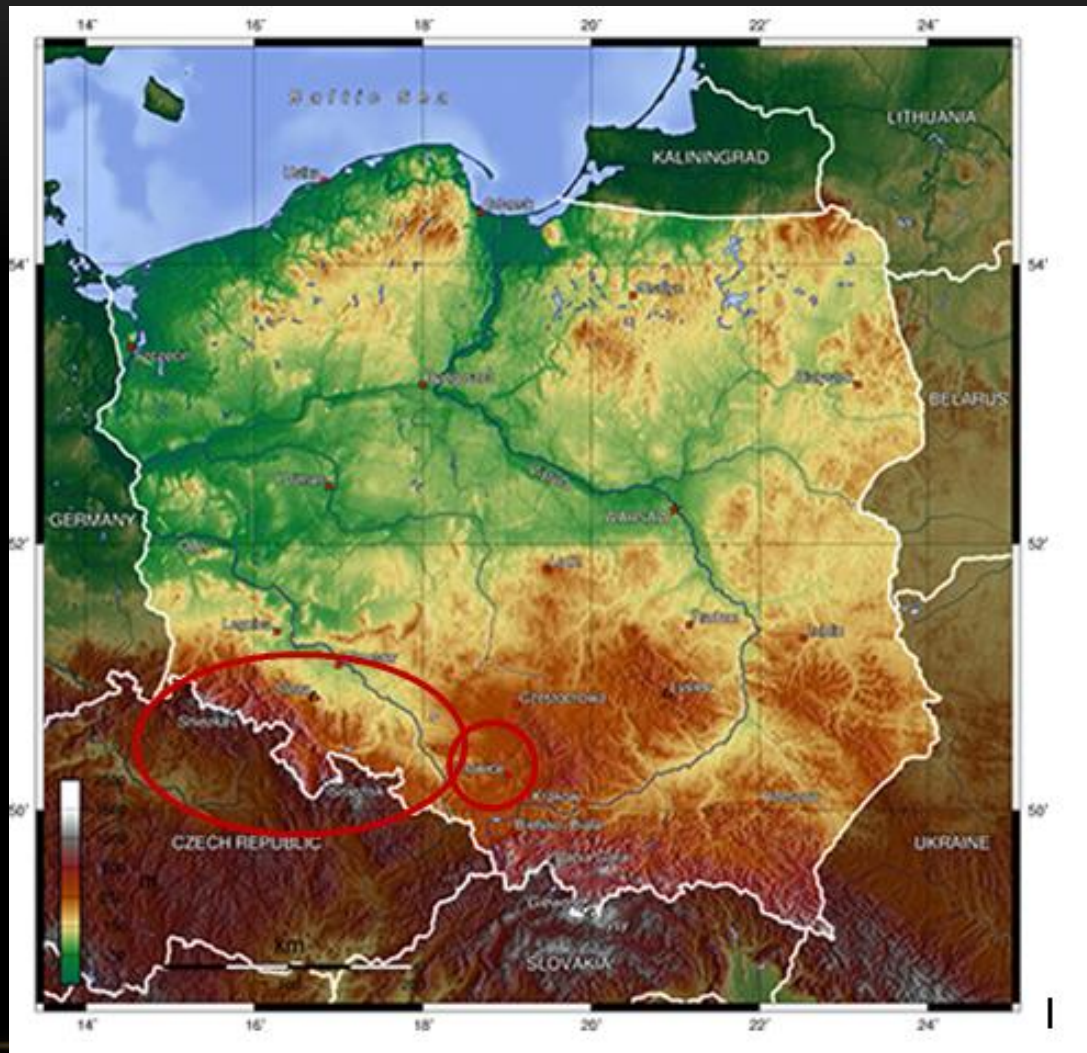
- Największy udział !!!
- Górnictwo, hutnictwo, przemysł chemiczny i energetyczny
- Pyły, gazy
- Ścieki przemysłowe
- Odpady poprodukcyjne



KWAŚNE DESZCZE

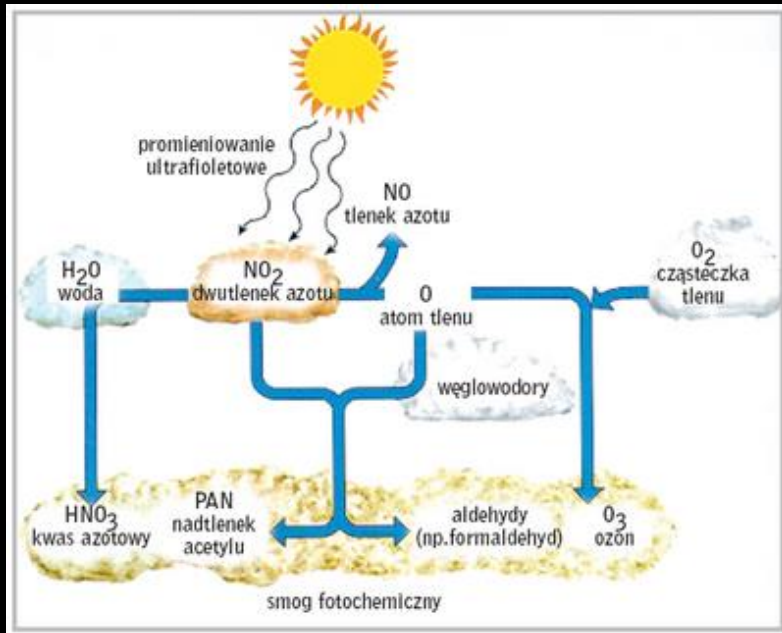






SMOG

zjawisko atmosferyczne powstałe w wyniku wymieszania się powietrza z dymem i spalinami.



- pył zawieszony (PM10 i PM 2,5)
- lotne zanieczyszczenia organiczne (WWA), np. benzen (C_6H_6) czy benzo(a) piren ($\text{C}_{20}\text{H}_{12}$)
- ozon (O_3)
- dwutlenek siarki (SO_2)
- tlenki azotu (NO_x)
- tlenek węgla (CO)
- ołów (Pb)



MADE IN CHINA.COM

NAJBARDZIEJ RAKOTWÓRCZE MIASTA POLSKI

Średnioroczny poziom B[a]P (ng/m³, IOŚ 2014 r.)

1.	NOWA RUDA	17,0
2.	OPOCZNO	15,0
3.	NOWY TARG	15,0
4.	RYBNIK	12,0
5.	SUCHA BESKIDZKA	12,0
6.	PROSZOWICE	10,0
7.	NOWY SĄCZ	10,0
8.	TOMASZÓW MAZ.	9,8
9.	GODÓW	9,6
10.	ZAKOPANE	9,1
11.	BRZESZCZYNY	9,1
12.	MIECHÓW	9,0
13.	ZABRZE	8,7
14.	RABKA ZDRÓJ	8,1
15.	OTWOCK	8,0



Źródło: Onet.pl

(dane za: WHO, EEA, World Bank, IOŚ, Tworzymyatmosfera.pl,
Krakowskialarmsmogowy.pl)

Infografika: Polska Grupa Infograficzna

Jak smog wpływa na nasze życie?

Życie w zanieczyszczonym powietrzu może prowadzić do raka płuc, zawału serca, udaru mózgu oraz innych chorób układów oddechowego, krążenia i nerwowego.



problemy z pamięcią
i koncentracją,

alzheimer

udar mózgu

wyższy poziom
niepokoju

stany
depresyjne

zmiany anatomiczne w mózgu

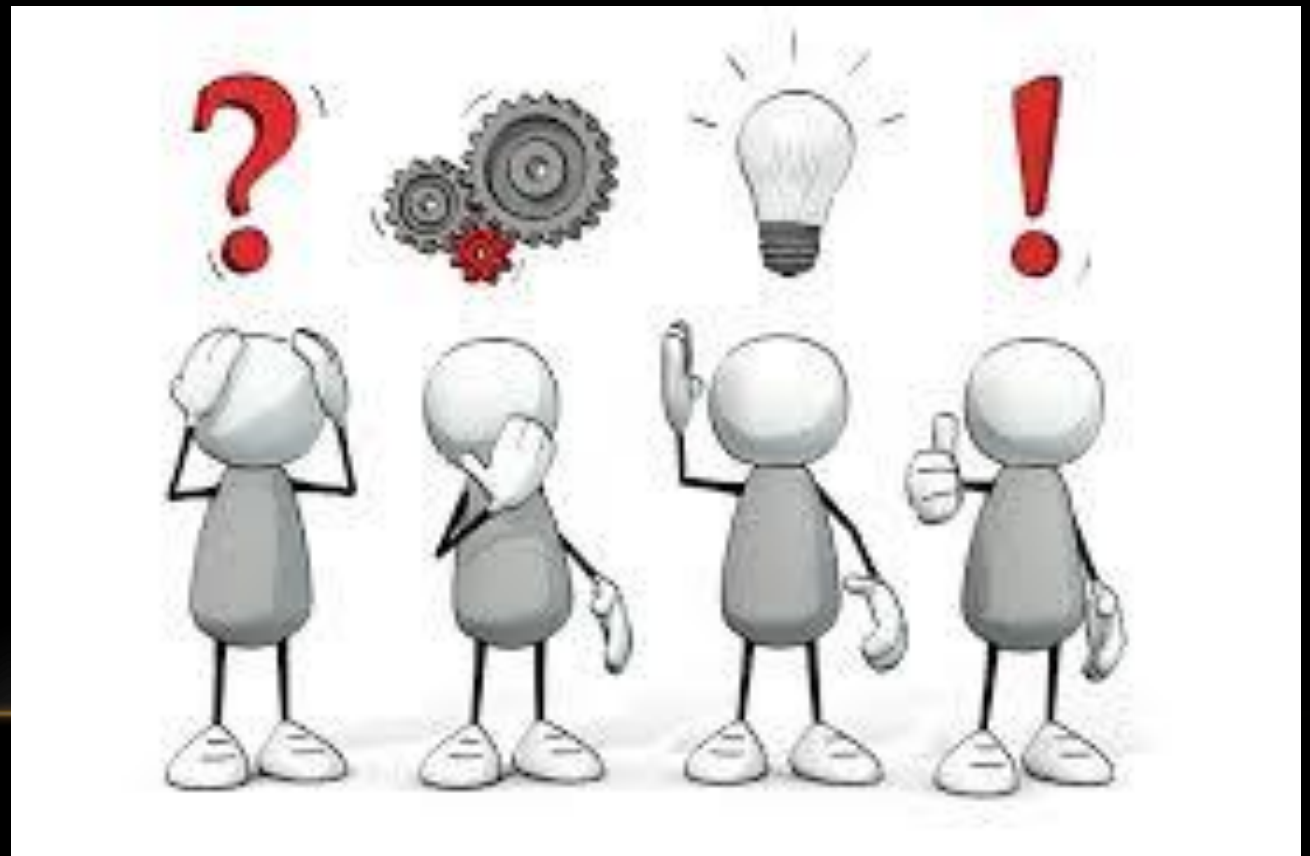
infekcje dróg
oddechowych

rak płuc

astma

przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP)

- Czy ilość zanieczyszczeń przemysłowych zmniejsza się czy zwiększa?



2. ZANIECZYSZCZENIA KOMUNALNE

- Śmieci
- Ścieki



WYSYPISKA



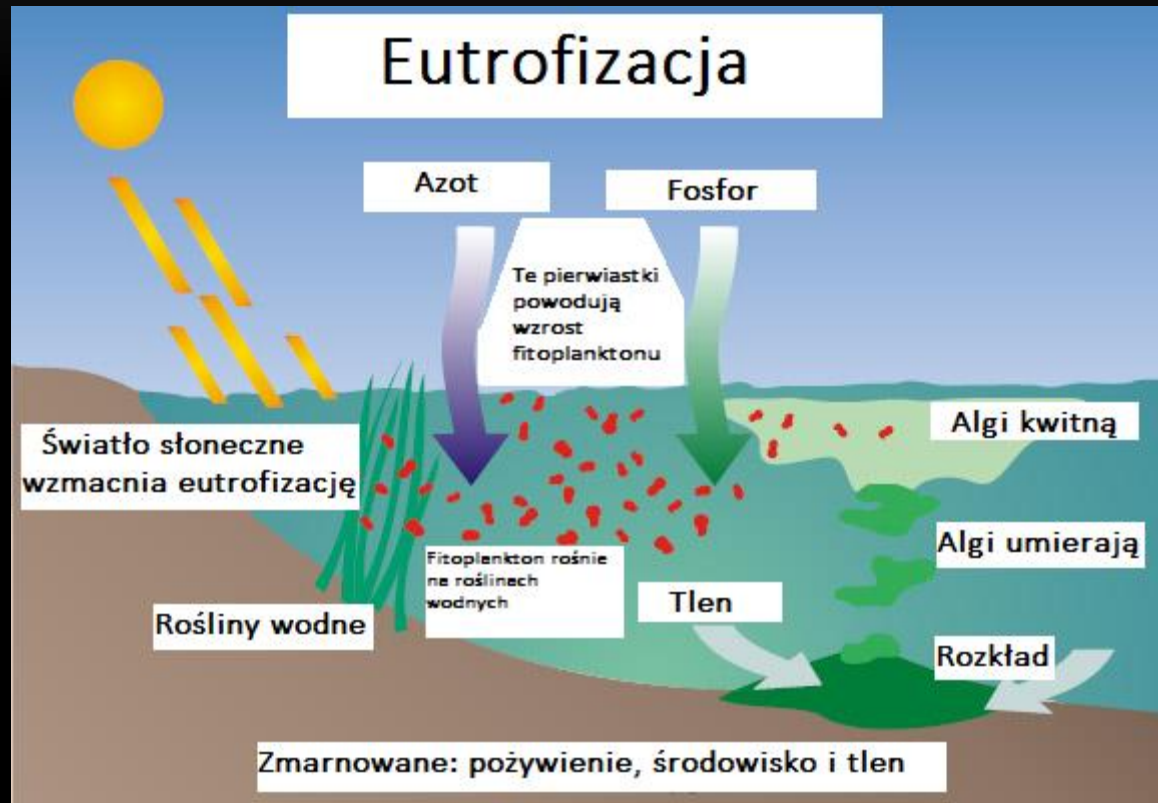
OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



3. ZANIECZYSZCZENIA POCHODZENIA ROLNICZEGO



Eutrofizacja



4. ZANIECZYSZCZENIA WYTWARZANE PRZEZ ŚRODKI TRANSPORTU



SKUTKI ZANIECZYSZCZEŃ ŚRODOWISKA

Wasza kolej 😊

+

- Zdegradowana przyroda
- Brzydkie otoczenie
- Wpływ na zdrowie człowieka
- Smog
- Kwaśne deszcze
- Brzydki zapach
- Eutrofizacja

