


## Infografika - Jak palić w piecu?




### JAK PALIĆ W PIECU? EKOLOGICZNIE I OSZCZĘDNI!

2 metody palenia w piecu:

**OD GÓRY** PRAWIDŁOWA METODA

↓

KOMIN Z JASNYM DYMEM  
(nie ma smoły, zostaje syпка sadza)




- przejrzyste spaliny
- gazy spalające się w żarze
- pomalutku rozgrzewające paliwo
- paliwo zimne
- powietrze

**OD DOŁU** ZŁA METODA


↓

KOPCĄCY KOMIN



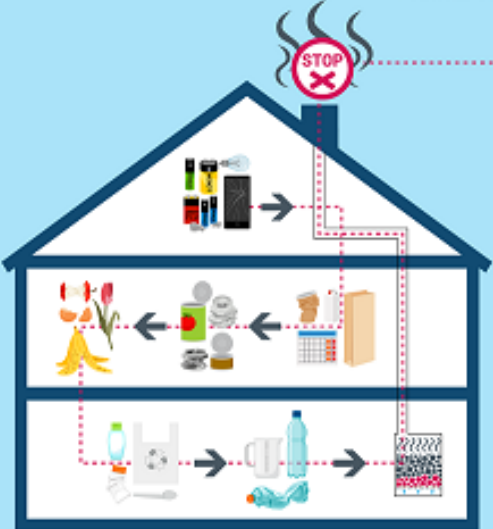
- kopcący komin
- palne opary smół, szkodliwe substancje
- surowy węgiel wytwarzający substancje smoliste
- rozżarzony koks
- rozpełka
- powietrze


ETAPY PALENIA OD GÓRY: rozpalanie → spalanie substancji lotnych → spalanie koksu → wygaszanie



### ODDYCHASZ TYM, CZYM PALISZ!

Palenie odpadów → lotna trucizna





Z powodu zanieczyszczenia powietrza rocznie umiera ok. 45 000 osób.

- **PM 10, PM 2,5 czy PM 1**  
Pyły zawieszone powodują m.in. opóźnienia w rozwoju intelektualnym, zaburzenia rozwoju płuc, problemy z pamięcią, a waga i koncentracja, wyższy poziom niepokoju i częstsze zachowania depresyjne.
- **B(a)P – benzo(a)piren**  
Związki o bardzo silnym działaniu rakotwórczym. Wykazują toksyczność układową powodując uszkodzenie układu krążenia, układu oddechowego, krwiotwórczego i oddziaływanie.
- **SO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>**  
Tlenki siarki uszkadzają górne drogi oddechowe oraz wywołują astmę.
- **NO<sub>x</sub>**  
Tlenki azotu zmniejszają zdolność krwi do przenoszenia tlenu, powodują uszkodzenie płuc i mogą być przyczyną choroby nowotworowych, powodują uszkodzenie płuc.
- **Hg – rtęć, Cd – kadm, Pb – ołów, Mn – mangan, Cr – chrom**  
Metale ciężkie uszkadzają wątrobę i nerkę, powodują osłabienie mechanizmów obronnych wspomagając rozwój procesów nowotworowych.
- **Dioksyny**  
Trujące związki o silnie chemizmie czynią odpowiedzialne za pojawienie się nowotworów czy bezpłodności. Zaburzają również funkcje wydzielnicze tarczycy, co w konsekwencji może doprowadzić do cukrzycy.

### Informacje o artykule

**Autor:**

**Zredagował(a):** Daria Bienkuńska

**Data udostępniania:** 12.04.2019 15:48

**Data ostatniej modyfikacji:** 12.04.2019 15:57

**Liczba wyświetleń:** 1204

**Artykuł pobrano z serwisu:** um-elblag.samorzady.pl

Dane zapisane w dniu: 2026-05-17 12:35:33