

# WALCZ o czyste powietrze



ekoRUDA

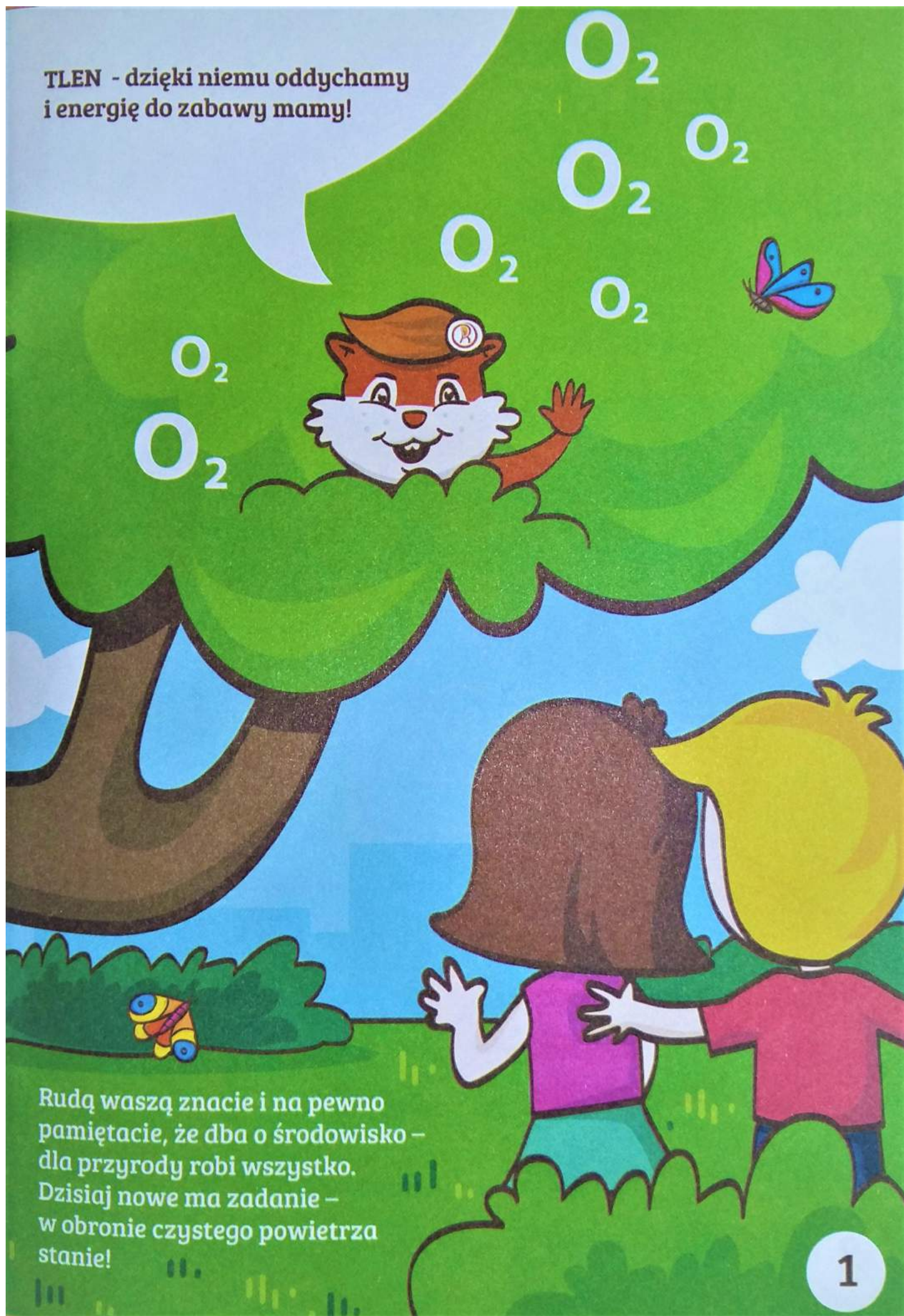
[www.rudaslaska.pl](http://www.rudaslaska.pl)

Odnawialne źródła energii –  
nie zanieczyszczają  
powietrza!



Elektrownia wodna –  
wykorzystuje energię wytwarzaną  
przez wodę

TLEN - dzięki niemu oddychamy  
i energię do zabawy mamy!



Rudą waszą znacie i na pewno  
pamiętacie, że dba o środowisko –  
dla przyrody robi wszystko.  
Dzisiaj nowe ma zadanie –  
w obronie czystego powietrza  
stanie!

W mieście groźne dymy powstają,  
Do powietrza się szybko dostają.  
Jak to się dzieje? Mówię bez zwłoki:  
Zwierzęta płaczą jak las szeroki,  
Ludzie odpady w piecach spalają,  
Wszyscy trujące gazy wdychają.  
Piecze przestarzałe wciąż działają,  
Toksyczne substancje wydzielają.



Ptaszki do gniazdek powracają,  
Szkodliwe dymy omijają.  
Pomóż im wrócić bezpieczną  
drogą - bez Ciebie łatwo  
zabłądzić mogą...



Oto nasi nieprzyjaciele – straszni w powietrzu to truciciele. Oni zanieczyszczenia okropne powodują, groźne choroby ludzi i zwierząt wywołują.





Tlenek węgla powoduje zaciężenie, jego winą jest niedotlenienie. Nie wolno go lekceważyć – śmierć przez niego może się zdarzyć!



Tlenek siarki gardło i oczy atakuje – podrażnia, skórę również źle traktuje!



Rtęć dla mózgu jest bardzo groźna, ze słuchem i wzrokiem kłopoty przez nią mieć można!



Pył zawieszony wiele chorób wytwarza, w oddychaniu i krążeniu krwi w ciele przeszkadza!



Węglowodory to wstrętne zgraja taka, która może wywołać płuc raka!



Ołów to intruz w powietrzu nienowcy i wciąż atakuje nasz układ nerwowy!



Kto nie chce mieć z płucami kłopotu, niech lepiej nie wdycha tlenków azotu!



Kadm to złoczyńca co kości atakuje, groźne odwapnienia i choroby mięśni powoduje!



Zimą dom ogrzać trzeba – rzecz jasna,  
Lecz niebezpieczna koncepcja własna,  
By kupić tanio kiepskie opały  
I zatruć ekosystem wnet cały.  
Węgiel brunatny, muły węglowe –  
Nie są to wcale paliwa zdrowe.  
Węgiel kamienny dobrej jakości  
Najmniej powietrza szkodzi czystości.



Pomyśl chwilę i działaj pomału,  
Dobierz najlepszy rodzaj opału.

Stare Meble

Mokre drewno

Węgiel kamienny

Węgiel brunatny

Muł

Ilustracje bardzo podobne się wydają  
Lecz tu i tam różnice się pojawiają.  
Znajdź 10 szczegółów, zaznacz na kolorowo  
Wtedy zadanie będzie zrobione wzorowo.



Ilustracje bardzo podobne się wydają  
Lecz tu i tam różnice się pojawiają.  
Znajdź 10 szczegółów, zaznacz na kolorowo  
Wtedy zadanie będzie zrobione wzorowo.



Musicie się dowiedzieć, drogie dzieci,  
Jak niebezpieczne jest spalanie w domu śmieci.  
Odpadami w piecu domowym palić –  
zabronione – tak substancje szkodliwe do  
powietrza zostają wydzielone!  
Jeżeli ktoś odpadami pali, nic mu nie  
pomůže, w końcu zostanie  
złapany i mandat  
zapłacić może!



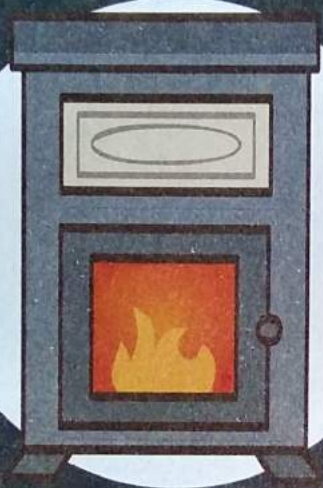
Komin musi być drożny, czyli niezatkany,  
Często przegląd komina ma być  
wykonywany.

Komin zaniedbany szkodliwy  
dym wytwarza,  
Kto go wdycha, temu choroba się  
często przydarza.

Jest jeszcze w zatkany kominie  
jedno zagrożenie –  
Tlenek węgla może spowodować  
zaczadzenie.



## Źródła zanieczyszczeń powietrza



Spalanie odpadów  
w domowych piecach



Niedrożne kominy



Paliwa niskiej jakości (węgiel  
niskiej jakości, muły węglowe,  
stare meble i lakierowane  
drewno)



Stare kotły i piece

Czym nie wolno palić w domowym piecu:



Kolorowe odpady



Przedmioty plastikowe  
(np. butelki, opakowania)



Odpady gumowe  
(np. opony)



Ubrania, tkaniny



Odpady skórzane  
(buty, paski itp.)

Rozwiąż krzyżówkę.

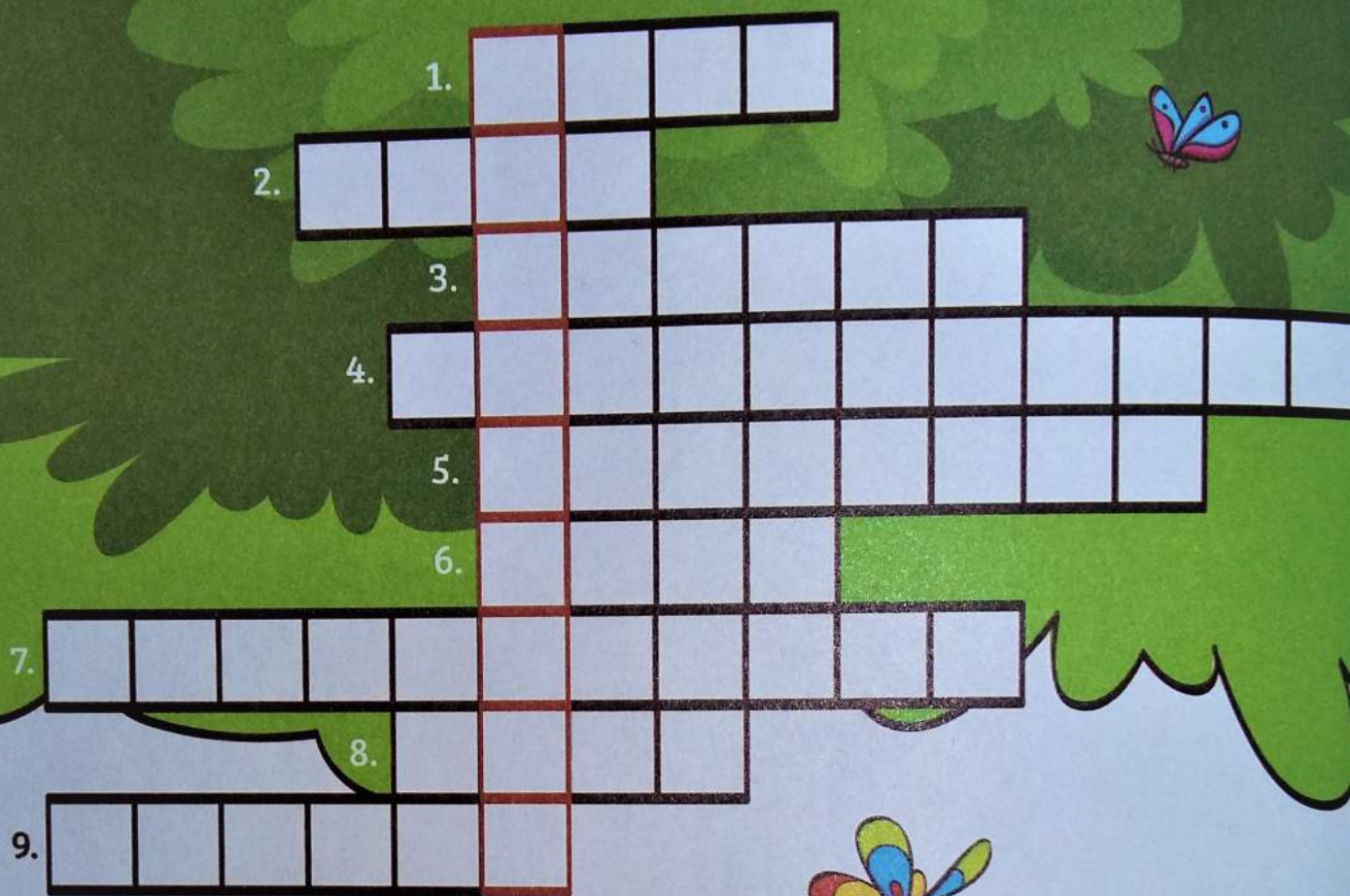
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>



Hasła:

1. Są obecne w zanieczyszczonym powietrzu.
2. Gęsty i szkodliwy dym, który pojawia się w mieście, gdy w powietrzu jest bardzo dużo zanieczyszczeń.
3. Palimy nim w piecu.
4. Nazywamy tak zanieczyszczenia, pojawiające się w powietrzu z powodu spalania odpadów lub złej jakości opału w domowych piecach.
5. Nauka o ochronie przyrody.
6. Znajduje się z powietrzu, potrzebujemy go do oddychania.
7. W niej powstaje energia elektryczna.
8. Tlenek węgla, powoduje zacidzenie.
9. Jego energię gromadzą panele solarne.

Jeżeli piec dawno w domu nie był wymieniany  
Szkodliwy dla człowieka dym jest  
w nim wytwarzany.

Trzeba się zastanowić nad kwestią wymiany  
- przecież dym szkodliwy my sami wdychamy!  
Kto przez niemądrą oszczędność nie robi wymiany,  
Ten chorobami ciężkimi może być atakowany!



Pamiętajcie, dzieciaki kochane – czyste powietrze  
to dobro niesłychane!  
Dzięki niemu żyjemy, oddychamy, energię, siłę do  
pracy i zabawy mamy.  
Piecze warto wymieniać, opał dobry kupować,  
Jeżeli swym zdrowiem i życiem nie chcemy  
ryzykować!



# Odnawialne źródła energii – nie zanieczyszczają powietrza!

Panele fotowoltaiczne(solary)  
pomagają pozyskać do  
ogrzewania wody i domu  
energię ze słońca.



Geotermia –  
wykorzystuje energię  
podziemnych skał

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>



**ekoRUDA**

[www.rudaslaska.pl](http://www.rudaslaska.pl)



O<sub>2</sub>



O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>