

Działamy, aby usunąć azbest!

Pomóż nam go zniszczyć!

Autorzy:
Natalia Czaja
Alicja Kaczmarek
Klasa IV

Szkoła Podstawowa w Raszówce

Jak powstał azbest?

W Polsce głównym składnikiem azbestu jest skała serpentynit, powszechnie występująca na Dolnym Śląsku, w Górach Sowich, w okolicach Ślęży, Ząbkowic Śląskich i Niemczy. Skała poddana obróbce wykazała bardzo dobre właściwości izolacyjne i wytrzymałościowe. Znalazła zastosowanie w budownictwie do pokryć dachowych, rur itp. Minerale ten zawiera jednak szereg włókien wielkości rzędu milimetra, nanometra, a nawet mikrometra, które są uwalniane z produktów azbestowych w procesie ich wietrzenia (co stanowi zagrożenie dla zdrowia, włókna te, gdy dostaną się do płuc nie są z nich wydalane lecz absorbowane i są przyczyną pylicy azbestowej). Sama skała serpentynit nie jest szkodliwa dla zdrowia, gdyż pojedyncze włókna nie ulegają samowolnemu wietrzeniu.



Serpentynit z żyłą antygorytowo – kwarcową

Co to jest azbest?

Azbest to minerał odporny na działanie mrozu, wysokich temperatur, substancji żrących, wytrzymały na rozciąganie i zgniatanie, który znalazł szerokie zastosowanie w produkcji wyrobów budowlanych i instalacyjnych.

Azbest jest niebezpieczny!



Włókna azbestu

Gdzie można spotkać azbest?

Azbest jest dla ciebie (i osób z twojego otoczenia) bardzo groźny. Możesz spotkać go w swoim codziennym życiu. W Polsce azbest stosowano do produkcji materiałów budowlanych i instalacyjnych m. in.:

- Pokryć dachów: eternit i papa dachowa,
- Płyty elewacyjnych i balkonowych,
- Urządzeń w gospodarstwach domowych: żelazka, płytki kuchenne, piece akumulacyjne,
- Rur do instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych



Trzymaj się z dala od azbestu!

Jakie zagrożenie stanowi azbest?

Praktycznie niezniszczalny, azbest został uznany za jedno z najgroźniejszych zanieczyszczeń na Ziemi. Musisz pamiętać, że włókna azbestowe wdychane z powietrzem do płuc, stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Ale to nie jest całe zagrożenie ze strony azbestu. Jest on, rakotwórczy!

W taki, oto, sposób azbest jest szkodliwy dla zdrowia i środowiska.



Azbest stanowi zagrożenie!

Pylica azbestowa – choroba płuc

Jest wynikiem wieloletniego wdychiwania włókien azbestowych o mikroskopijnych rozmiarach (20-50 μm). Następuje zwłóknienie płuc, często również i opłucnej, gdyż włókienka azbestu działają silnie drażniąco na drodze chemicznej i mechanicznej. Powikłaniem azbestozy jest często rak oskrzela (ryzyko zwiększone około czterokrotnie) oraz międzybłoniak opłucnej (prawie tysiąckrotnie zwiększone ryzyko).

Pylica azbestowa objawia się narastającą dusznością podczas wysiłku. Podczas osłuchiwania płuc stetoskopem, nad ich dolnymi polami słyszalne mogą być trzeszczenia. W diagnostyce choroby stosuje się badanie rentgenowskie klatki piersiowej i tomografię komputerową wysokiej rozdzielczości. Wykorzystywane są również badania czynnościowe układu oddechowego. W plwocinie można stwierdzić obecność ciałek azbestu, co potwierdza narażenie na azbest. Nie jest możliwe leczenie przyczyny pylicy azbestowej w momencie jej rozpoznania. Główny nacisk kładzie się na profilaktykę polegającą na eliminowaniu azbestu ze środowiska, środki ochrony i badania lekarskie pracowników narażonych na pył azbestowy.

Uważaj na włókna azbestu!



Zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej w projekcji bocznej u osoby z azbestozą. Widoczne płytki ponad przeponą.

Co zrobić, aby azbest nie stanowił zagrożenia w twoim domu?

Na początku skontroluj czy w twoim otoczeniu nie jest stosowany azbest.

Następnie spróbuj za wszelką cenę go zniszczyć (oczywiście nie rób tego sam. Jest od tego specjalna ekipa usuwająca azbest).

Teraz azbest nie stanowi zagrożenia w twoim domu!

Twój dom i Twoje zdrowie jest zagrożone przez azbest!



Dalsze losy azbestu w naszym kraju...

W naszym kraju jest około 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest.

Produkcja, import i stosowanie wyrobów zawierających azbest są w Polsce zakazane od września 1998 roku.

Do końca 2012 roku musimy ustalić, ile jest w Polsce wyrobów zawierających azbest.

Wyroby zawierające azbest, które są odpowiednio zabezpieczone lub nie mają uszkodzeń, mogą pozostać w użyciu do 2032 roku.



Pamiętaj o tym:



- Usuwanie azbestu może zorganizować tylko specjalna firma która ma do tego uprawnienia.
- Po usunięciu azbestu nie wolno go używać ponownie.
- Zużyty azbest można tylko i wyłącznie wyrzucać na specjalne składowiska.

Zdjęcia: Centrum Azbest CARO Recykling Odpady

Bibliografia

Informacje pobierałyśmy ze stron:

www.usuwamyazbest.pl

www.azbestout.pl

www.google.pl

www.caro.pl

www.wikipedia.org

oraz

[Popularnej Encyklopedii Powszechnej](#)

AZBEST NIE MA Z NAMI SZANS!

Podziękowania

W przygotowaniu prezentacji pomogła
nam

Pani Irena Wituszyńska –
nauczyciel przyrody



Dziękujemy za
obejrzenie
naszej
prezentacji!

Koniec