



# Azbest

Autor:

Angelika Niedzielska

Klasa 6 „a”

Szkoła Podstawowa w Raszówce

# Azbest

- Grupa wielu różnych minerałów, występujących w formie włóknistej.
- Nazwa azbest nie określa konkretnego minerału, lecz dotyczy ogółu minerałów krzemianowych tworzących włókna.



# Charakterystyka ogólna

- Azbest jest nazwą handlową i odnosi się do sześciu minerałów włóknistych z grupy serpentynów (chryzotyl) i amfiboli (krokidolit, amosyt termolit, aktynolit i antofilit). Minerale te źle przewodzą ciepło i są względnie odporne na działanie czynników chemicznych.

# Gdzie możemy spotkać azbest

- pokryte dachy: eternit i papa dachowa
- płyty elewacyjne
- płyty balkonowe
- drobne urządzenia w gospodarstwach domowych: żelazko, płytki kuchenne, piece akumulacyjne
- rury do instalacji wodociągów itd.
- przewody wentylacyjne

# Włókna azbestu



- Szkodliwość włókien azbestowych zależy od średnicy i długości włókien. Większe włókna nie są tak szkodliwe, gdyż w większości zatrzymują się w górnych drogach oddechowych skąd są usuwane przez rzęski, włókna bardzo drobne są usuwane przez system odpornościowy. Najbardziej niebezpieczne są włókna długie, ale cienkie, przenikają one do dolnych dróg oddechowych, wbijają się do płuca gdzie pozostają i w wyniku wieloletniego drażnienia komórek wywołują nowotwory. Pierwsze wzmianki na temat szkodliwości azbestu pojawiły się w latach 1900-1910. W roku 1910 francuskie badania potwierdziły szkodliwy wpływ azbestu na organizm człowieka.

# Choroby



- Włókna azbestowe wdychane z powietrzem do płuc, stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego.
- Azbest jest przyczyną przyczyną pylicy azbestowej i międzybłoniaka opłucnego.

# Narażenie zawodowe na pył azbestu

■ W Polsce za rakotwórcze dla ludzi uważa się wszystkie gatunki azbestu (aktynolit, amosyt, antofilit, chryzotyl, krokidolit, tremolit).

Narażenie zawodowe na azbest może zatem w Polsce występować:

- w zakładach, które uzyskały tymczasową zgodę na produkcję wyrobów zawierających azbest, określaną corocznie w drodze rozporządzenia Ministra Gospodarki,
- podczas usuwania lub zabezpieczania wyrobów zawierających azbest w wielu gałęziach przemysłowych, w tym w budownictwie, w stoczniach, w przemyśle maszynowym, samochodowym, hutniczym, itd.

W rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. są zawarte zasady dotyczące sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest. Natomiast w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. są określone zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów.

# Dachy pokryte azbestem





# Dach we wsi Zimna Woda



# Stara wiata pokryta azbestem



# Azbest znajdujący się w papach



# Chaty wiejskie w Zakopanem



# Azbest na zakładach rolniczych



# KONIEC

- Dziękuję za obejrzenie mojej prezentacji 😊.



KONIEC