

Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki

Wapienniki



Wapiennik – piec szybowy do wypalania wapna i skał wapiennych (kamień wapienny) w celu uzyskania z nich wapna palonego. Od góry wsypywano do pionowego, wymurowanego ceglami szybu na przemian warstwy wapieni i warstwy palne. Stosowanym paliwem było początkowo drewno, później węgiel kamienny. Ciepło wytworzone wskutek spalania tych paliw inicjowało termiczny rozkład zawartego w skałach węglanu wapnia na wapno palone. Ponieważ proces ten wymaga utrzymania wysokiej temperatury, szyb pieca izolowany był z zewnątrz warstwą ziemi.

Wapiennik w pobliżu miejscowości [Brzyków](#)

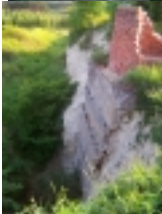


Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki

Wapienniki

Ściany wapiennika wzmocniano dodatkowo grubymi, metalowymi prętami. Wypalany surowiec zsypywał się w dół szybu w przeciwnym kierunku do ruchu gorącego powietrza. Po wypaleniu się zawartości pieca powstałe bryły wapna palonego usuwano przez dolny otwór, starając się nie mieszać produktu z zalegającym na dnie popiołem drzewnym lub węglowym. Następnie bryły wrzucano do dołów z wodą, w których zachodził, wyzwalający duże ilości ciepła, proces gaszenia wapna. Tak otrzymywano produkt końcowy – wapno gaszone czyli wodorotlenek wapnia (Ca(OH)_2). Należy dodać, że nie marnowano powstałego w piecu popiołu, wykorzystując go jako nawóz.

Wapiennik w pobliżu [rezerwatu „Winnica”](#):



Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki
Wapienniki

Zobacz również: