

0 Schemat

kopalne paliwa stałe, substancje lignocelulozowe, polimery syntetyczne	pak węglowy - stała pozostałość z destylacji smoły koksowniczej	pak naftowy - produkty termicznej lub termiczno-utleniającej obróbki oleju pirolitycznego i pozostałości po krakingu katalitycznym	smoły, ciężkie frakcje ropy naftowej	gazy węglowodorowe		antracyty
↓ karbonizacja - piroliza w fazie stałej	↘	↓ karbonizacja - piroliza w fazie ciekłej	↙	↓ karbonizacja - piroliza w fazie gazowej		↓ (nie wymagają karbonizacji)
↓		↓		↓ reakcje w fazie gazowej	↘ reakcje na powierzchni	↓
materiał węglowy niegrafityzujący - wysoce porowaty		materiał węglowy grafityzujący - koks pakowy		Fulereny, sadza	nanowłókna, nanorurki, węgiel pirolityczny	↓
materiał niezdolny do utworzenia struktury grafitu w procesie termicznym		↓ grafityzacja			↓ nietypowe zachowanie	↙
		grafit			materiał częściowo zgrafityzowany	