

Alotropické modifikácie uhlíka

Vlastnosť	GRAFIT	DIAMANT	GRAFÉN	UHLÍKOVÉ NANORÚRKY	FULLERÉNY
Štruktúra	kryštalická hexagonálna sústava	kryštalická kubická plošne centrovaná sústava obsahujúca atómové väzby v tvare štvorstenu	atómy uhlíka usporiadané do pravidelných šesťuholníkov v "2D" štruktúre - jednoatomárna vrstva	valcovitý tvar - "skrútená" jednoatomárna vrstva	guľovité molekuly tvorené pospájanými päťuholníkmi a šesťuholníkmi atómov uhlíka
Vzhľad	tmavosivý až čierny nepriehľadný minerál s matným kovovým leskom	priehľadný, prímеси ho rôzne sfarbujú	čierna farba	čierna farba	čierna farba
Teplota topenia [°C]	3600	3550	3670	3550	280
Hustota [kg/m ³]	2090-2230	3150-3530	2267	2260	1515
Elektrická vodivosť	vedie elektrický prúd	elektrický izolant	vedie elektrický prúd	vedie elektrický prúd	polovodič
Iné	mäkký minerál, na dotyk mastný, otiera sa o papier, inak tuhá	najtvrdší prírodný materiál, priemerná krehkosť	prepúšťa veľké množstvo svetla	veľmi malý elektrický odpor, silnejšie ako oceľ a 6-krát ľahšie	ľahké a pevné

Zdroje: <https://lnk.sk/pza0>

<https://lnk.sk/tbz4>

<https://lnk.sk/buys>

<https://lnk.sk/coyi>

<https://lnk.sk/lu36>