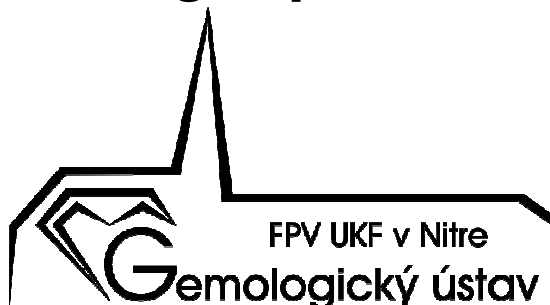




Prečo nás fascinujú diamanty?

PaedDr. Ján Štubňa, PhD.

<http://www.gu.fpv.ukf.sk/>

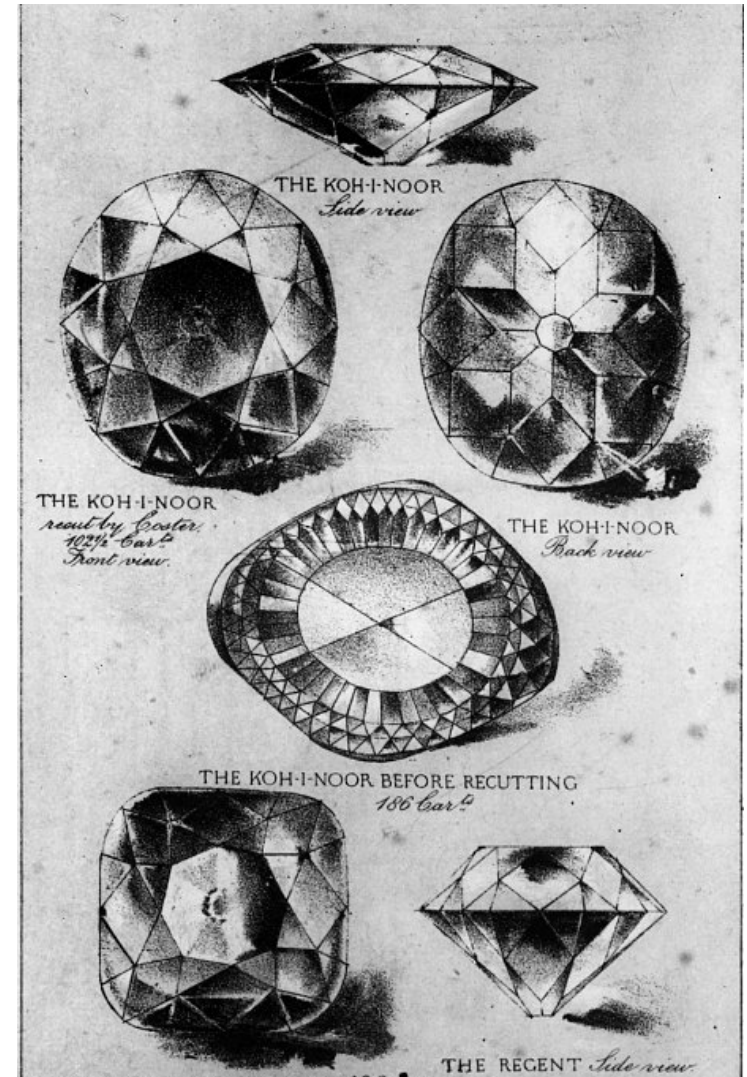


Prečo?

- Prečo je diamant najznámejší drahý kameň?
- Prečo diamant fascinuje ľudstvo už tisícročia?
- Prečo by diamanty mali byť pre každého?
- Prečo je diamant drahý?
- Prečo fascinuje vedcov?
- Prečo všade na svete majú rovnakú hodnotu?
- Prečo sa falšujú diamanty?
- Prečo diamanty majú rodný list?
- Prečo diamant má svoj občiansky preukaz?
- Prečo by diamant nemal existovať?

Legenda o diamante Koh-i-noor

- je jedným z najslávnejších diamantov
- prvýkrát sa spomína v roku 1306
- Ukoristil ho Babur, prvý veľký mogul Indie a zakladateľ dynastie mogulov
- dvesto rokov bol diamant najcennejším klenotom rozprávkovej pokladnice Veľkých mogulov, panovníkov Indie



- V roku 1739 vtrhol do Indie vládca Perzie Nadir Šach
- So svojimi vojskami prehľadával Dillí v snahe nájsť kameň
- Dozvedel sa, že klenot má porazený panovník ukrytý vo svojom turbane



http://www.columbia.edu/itc/mealac/pritchett/00routesdata/1700_1799/latermughals/nadirshah/calcuttaprint.jpg

- pozval porazeného panovníka na hostinu, počas ktorej navrhol výmenu turbanov
- Podľa tohto starého orientálneho zvyku si panovníci vymieňali turbany na znak bratských vzťahov a večného priateľstva



<https://www.lookandlearn.com/history-images/preview/B/B001/B001627.jpg>

- Šach Nadir sa vrátil do svojho stanu, a keď našiel diamant v turbane, skríkol:
- „Koh-i-noor – hora svetla!“
- V roku 1747 šacha Nadira zavraždili a diamant sa opäť vydal na svoje tajomné cesty



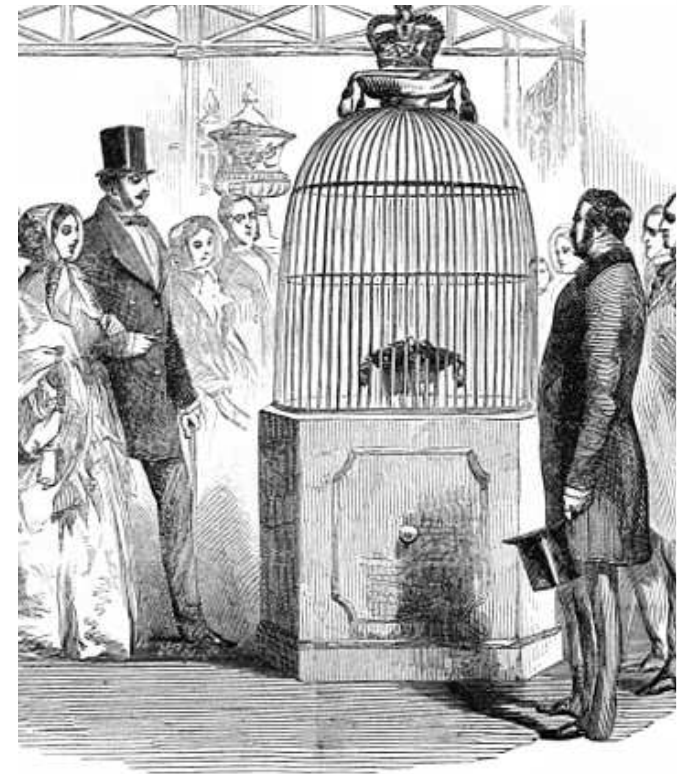
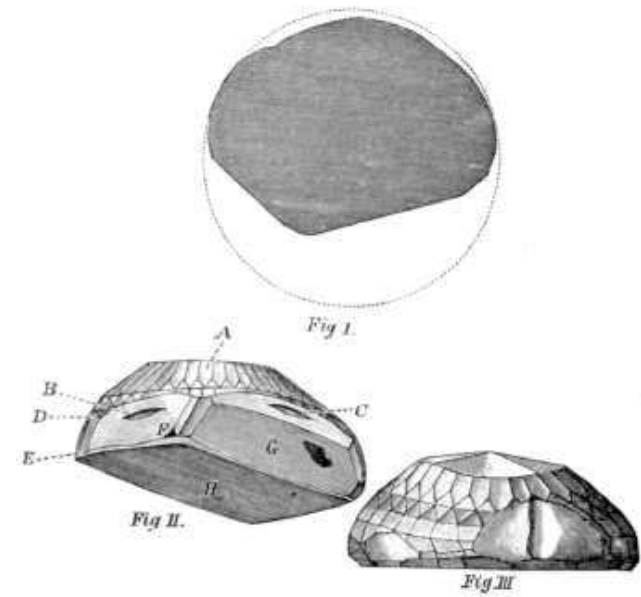
<http://media.pennlive.com/opinion/photo/11978680-large.jpg>

- Zmocnili sa ho Afgánci,
- od nich prešiel k Sikhom
- Angličania ho v roku 1849 objavili v klenotnici v Lahaure, hlavnom meste Pandžábu
- sa stal majetkom Východoindickej spoločnosti
- O rok neskôr posielajú kameň do Albiónu ako dar kráľovnej Viktórii



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/Maharaja_Ranjit_singh%27s_treasure.jpg/170px-Maharaja_Ranjit_singh%27s_treasure.jpg

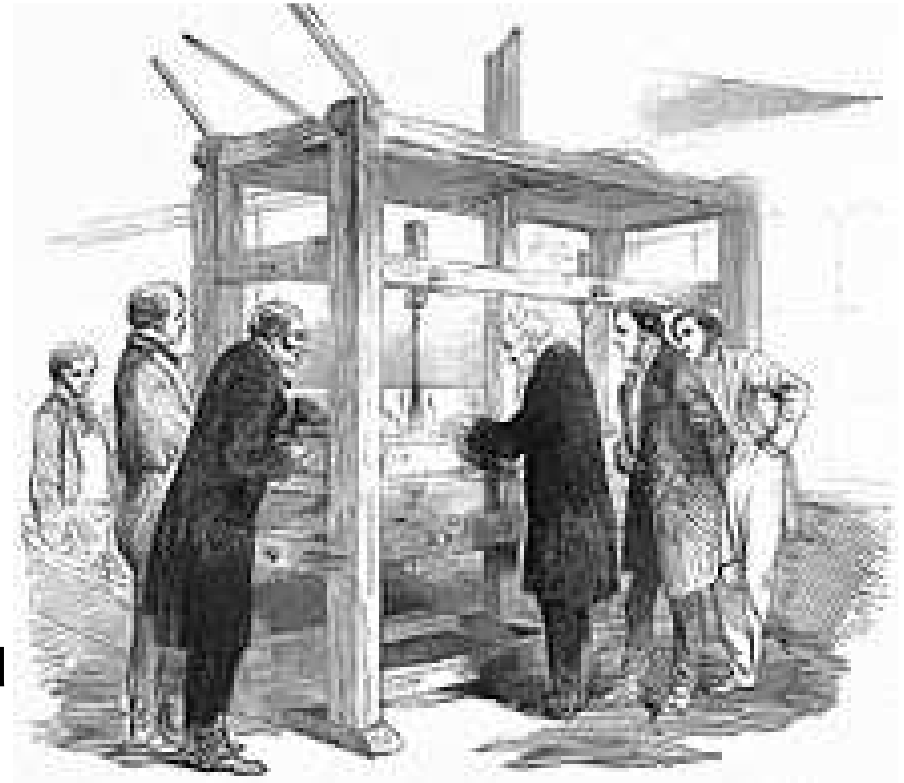
- V roku 1851 bol diamant vystavený na svetovej výstave v londýnskom Crystal Palace
- nezaujal pre jeho starý indický výbrus
- sklamaný bol aj princ Albert
- Kontaktoval preto sira Davida Brewstera, so žiadosťou o posúdenie možnosti ako diamant čo najlepšie prebrúsiť
- usúdil, že ho nebude možné prebrúsiť bez väčšieho zníženia hmotnosti



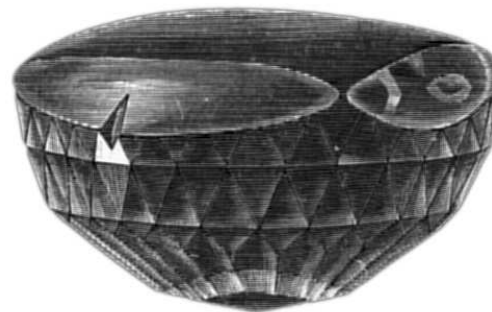
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/Croquis_du_Koh-i-Noor_d%27apr%C3%A8s_Tavernier.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/c6/Koh-i-Noor_at_the_Great_Exhibition_1851.jpg

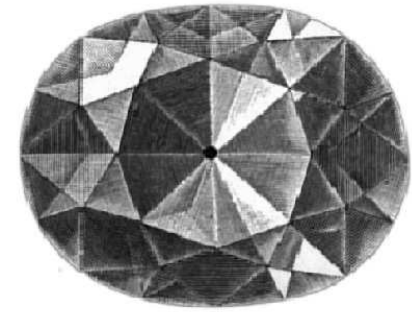
- prebrúsený bol zo 186 karátov na 108 karátov
- stálo to štyridsaťtisíc dolárov
- nevydarilo sa
- napriek tomu nadobudl ku kameňu, niekdajšiemu osobnému talizmanu radžov, osobitý vzťah



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/1/18/Re-cutting_the_Koh-i-Noor_1852.jpg/220px-Re-cutting_the_Koh-i-Noor_1852.jpg



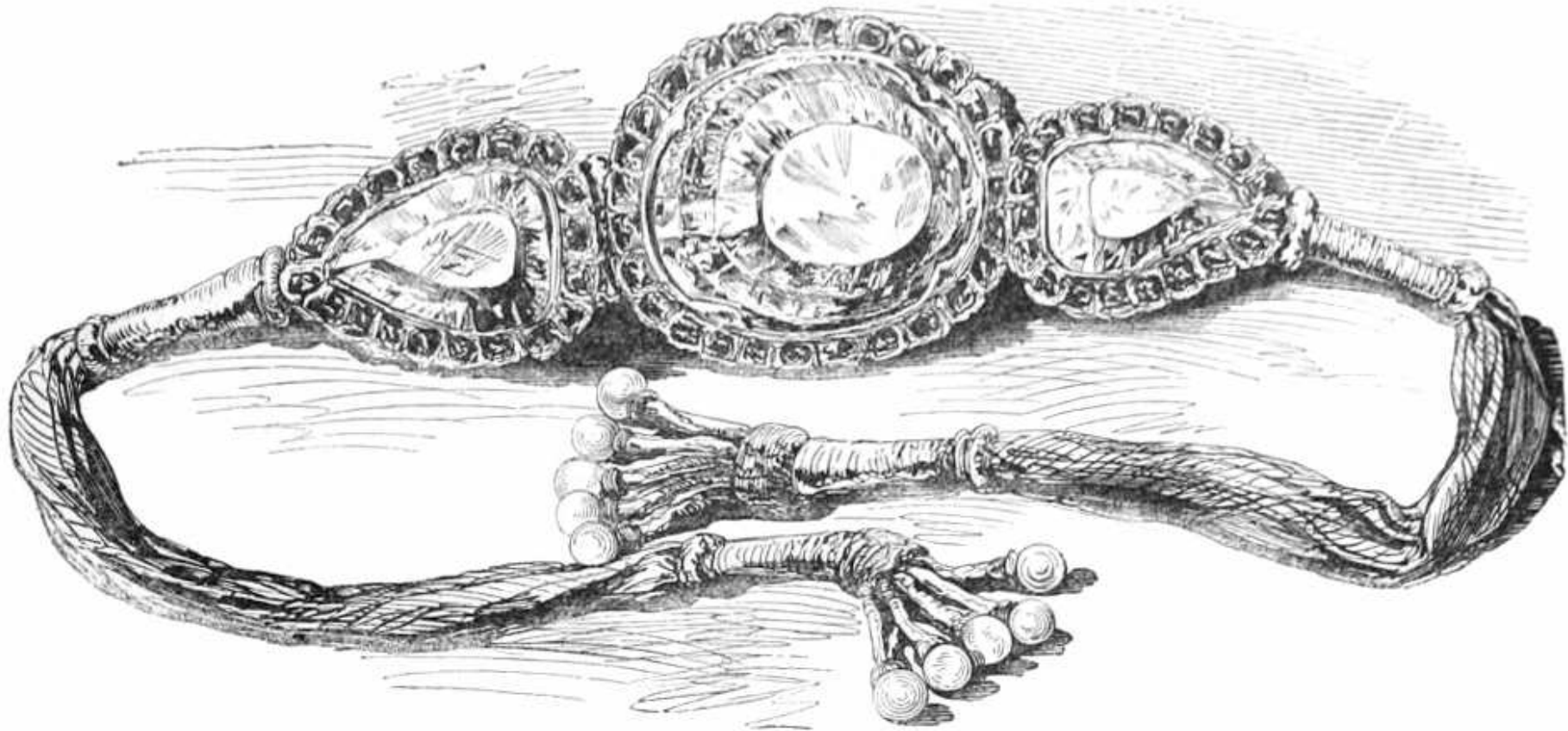
Before 1852, 186 Cart



After 1852, 105 Cart

<https://ancientlandoftamil.files.wordpress.com/2014/11/kohinoor-6.jpg>

- Kráľovná Viktória ho nosievala nie ako kráľovský, ale ako osobný šperk



THE KOH-I-NOOR, OR MOUNTAIN OF LIGHT, IN ITS ORIGINAL SETTING.

https://thumbs-prod.si-cdn.com/nu_qVMBpBMgwm55WTMRCUtCeu54=/1024x596/https://public-media.si-cdn.com/filer/ec/cb/eccb8774-8727-4712-85c1-61d1e459dc19/kohinoor.jpg

- V roku 1911 bol Koh-i-noor vsadený do novej koruny kráľovnej Márie a v roku 1936 ho dala kráľovná Alžbeta, manželka kráľa Juraja VI., vsadiť do svojej koruny



- ktorý britský panovník sa stane majiteľom diamantu, stratí perlu Britskej ríše, Indiu – sa naplnila
- Prelomila kliatbu diamantu, keď ho poručila kráľovnej Alexandre s tým, že žiadny mužský následník trónu sa kameňa nemôže dotknúť
- Koh-i-noor vlastnilo viacero príslušníkov panovníckych rodov, z ktorých mnohí zomreli násilnou alebo tajomnou smrťou
- Odvtedy sa hovorí, že ak sa kameňa dotkne nejaký mužský dedič trónu, zomrie

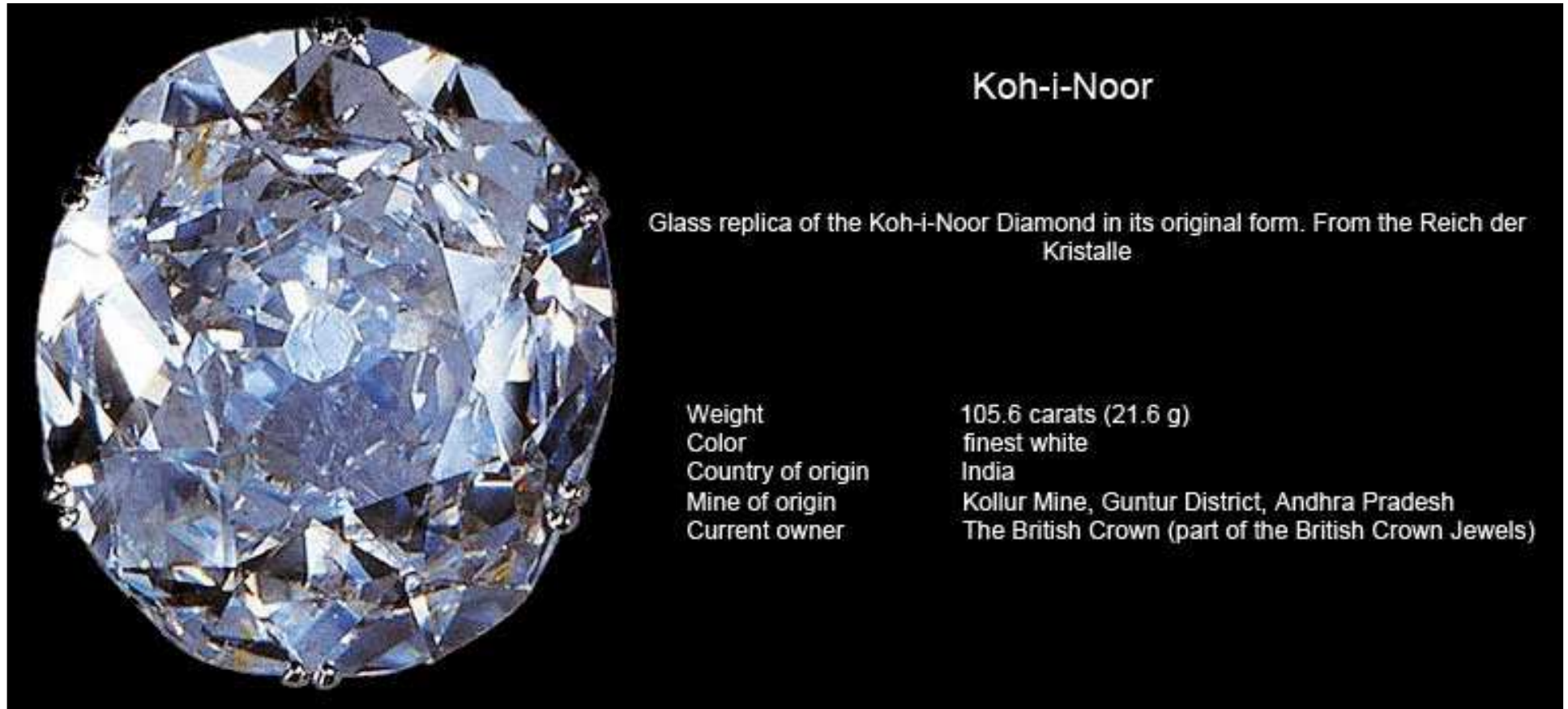


https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9c/Queen_Victoria_1887.jpg/220px-Queen_Victoria_1887.jpg



<https://i.dawn.com/primary/2017/06/5932e7a325e91.jpg>

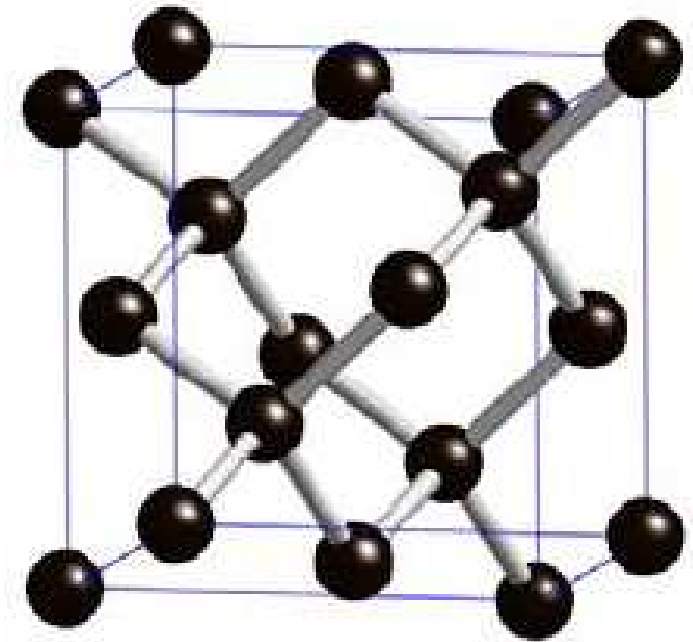
- „Len boh alebo žena ho môže nosiť beztrestne.“



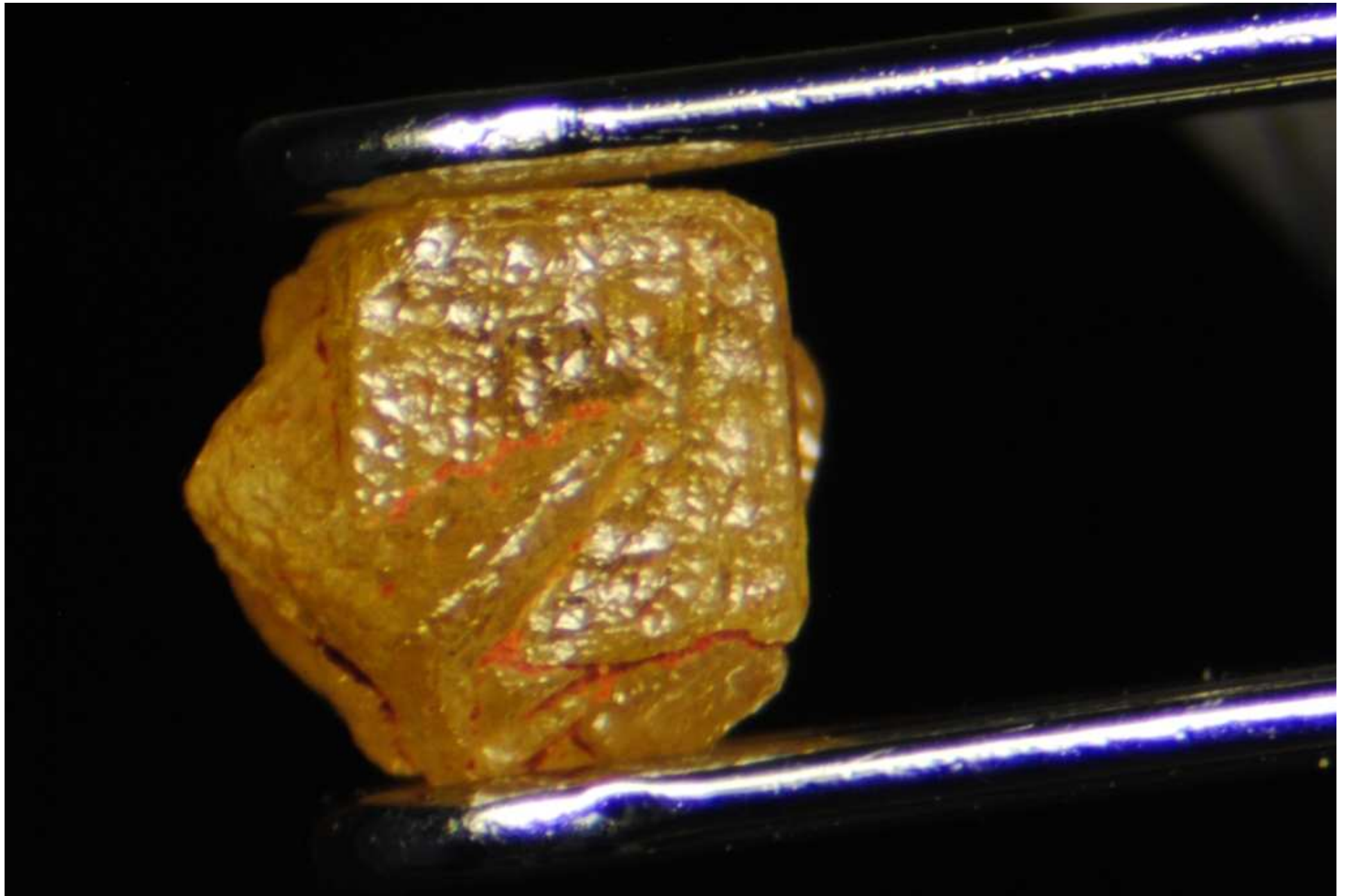
https://www.sikhnet.com/files/news/2015/08-August/kohinoor_big.jpg

Všeobecná charakteristika diamantu

- kocková modifikácia kryštalického uhlíka
- kryštálovým tvarom je osemsten
- zároveň je aj tvarom dokonalej štiepatelnosti
- každý atóm uhlíka obklopený štyrmi rovnako vzdialenými atómami uhlíka

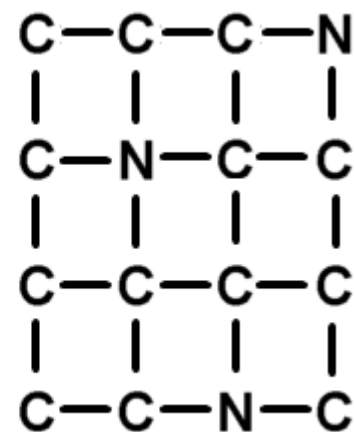
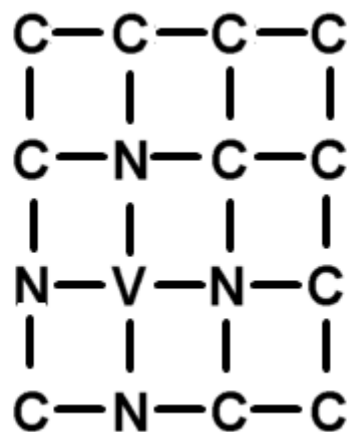
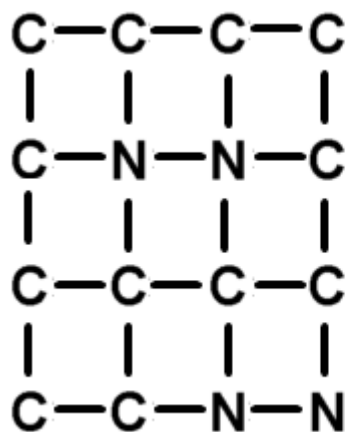


https://www.researchgate.net/profile/Veronique_Vermeere/publication/223138369/figure/fig1/AS:305202361061378@1449777321394/Schematic-diagram-of-the-lattice-structure-of-diamond-showing-the-tetrahedral.png

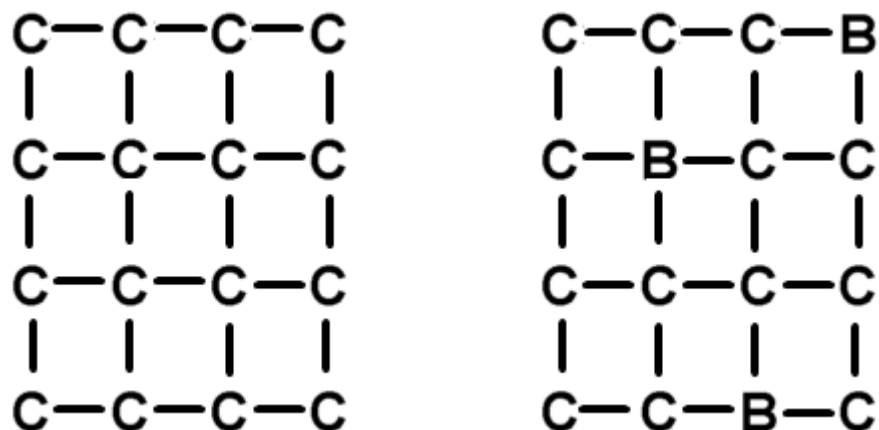


Na základe chemického zloženia a vnútornej štruktúry sa rozoznávajú tri typy diamantov:

- **Typ I** - hlavná prímes dusík (bezfarebné, hnedé, žlté, ružové, oranžové, zelené a fialové)



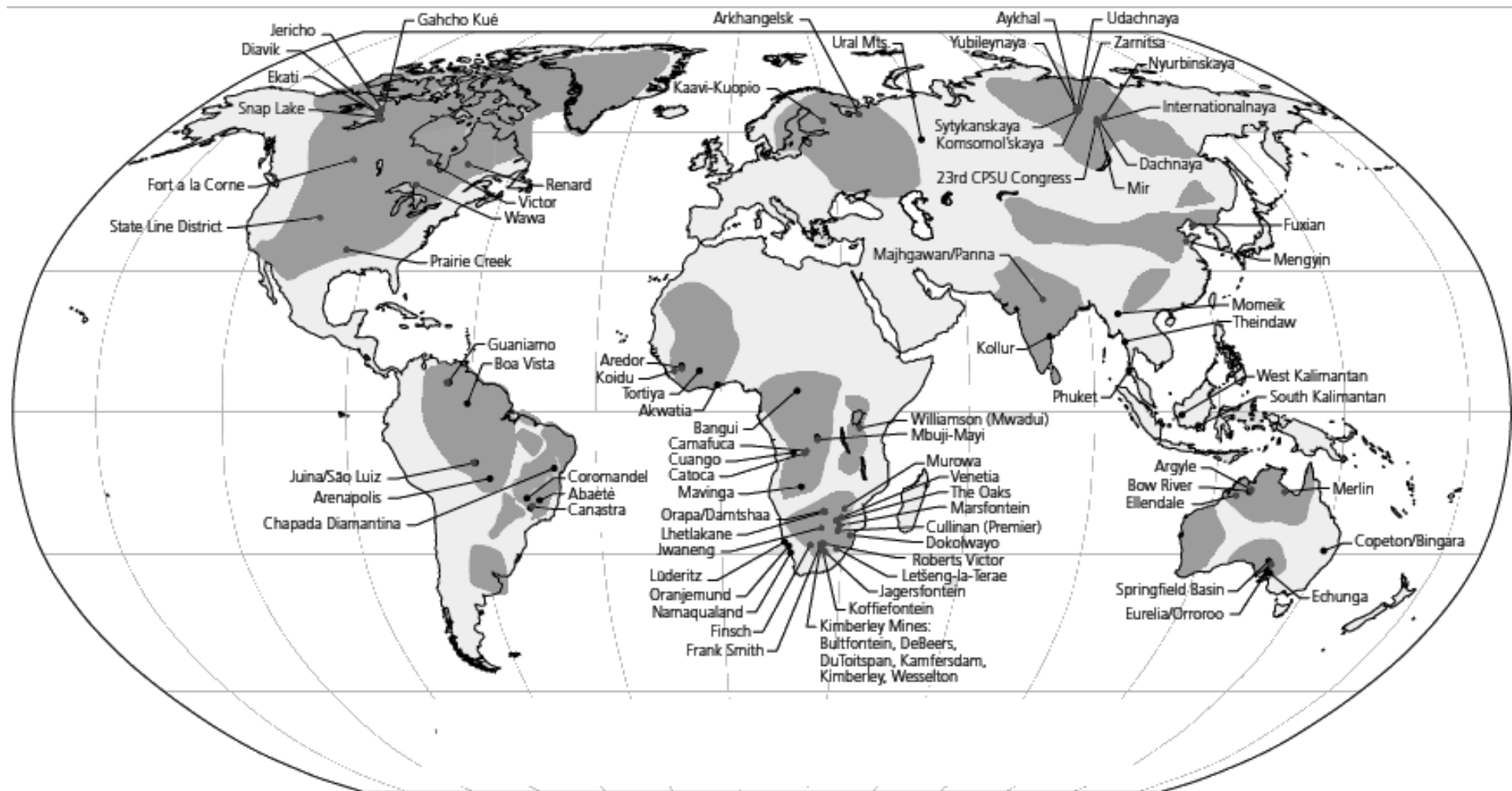
- **Typ II** zanedbateľné množstvo atómov dusíka resp. je prítomný bór (prevažne bezfarebné, žltej, hnedej, oranžovej, ružovej, červenej alebo purpurovej farby a modré)



- **Typ III** kryštalizuje v hexagonálnej sústave. Bol objavený Kethleen Lonsdaleovou v meteorite z Diablovho kaňonu (Venezuela), podľa ktorej dostal názov lonsdaleit

Vznik diamantov

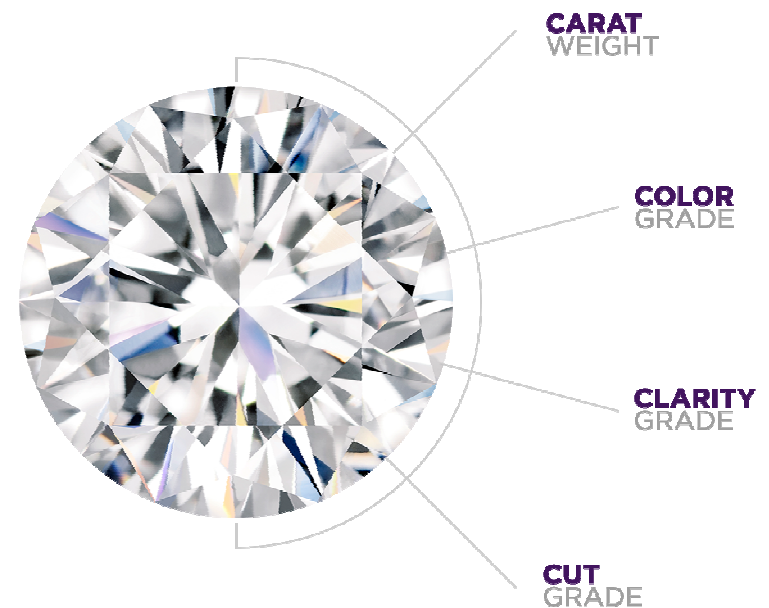
- Diamanty sa vyskytujú v troch genetických typoch a to: magmatické (primárne), aluviálne resp. eluviálne (sekundárne), impaktové (pri dopade meteoritu).
- najprv získavané len z riečnych náplavov
- objavenie primárnych nálezísk diamantov v Južnej Afrike v r. 1871
- vyskytujú v hornine kimberlit (ultrabázické horniny bohaté na MgO a FeO)
- Zdrojom kimberlitových erupcií je magma, ktorá má svoje krby (zdroje) v hĺbke 100 – 200 km, kde tlak je 52 – 60 kbar a teplota 1400-1600°C



Mapa ložísk diamantov na starých (viac ako 1,5 mld. rokov) častiach kontinentov (kratónov) (Tapper, Tappert, 2011).

Pravidlá hodnotenia diamantov (4C)

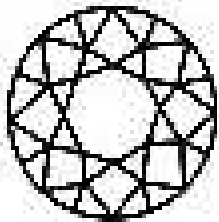
- V polovici 30. rokov 20. storočia ako prvý, Americký gemologický inštitút (GIA) vyvinul systém hodnotenia diamantov
- Od roku 1995 sú definované jednotné normy ISO
- 1.C farba (colour)
- 2.C čistota (clarity)
- 3.C výbrus (cut)
- 4.C hmotnosť (carat)



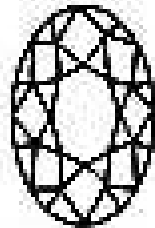
Výbrus diamantov (cut)

- Ľudia si často výbrus zamieňajú za tvar
- Diamanty sa brúsia do rôznych tvarov, aby sa zvýraznila atraktivita kameňa

okrúhly



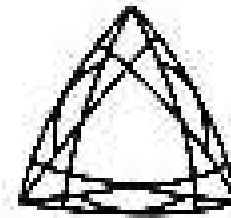
oválny



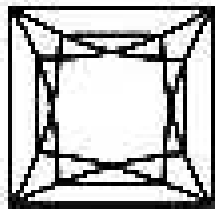
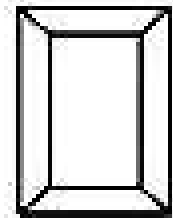
markíza



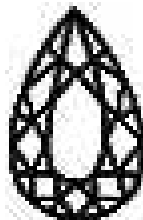
trojuholník



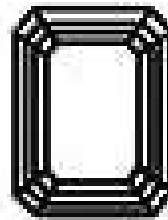
bageta



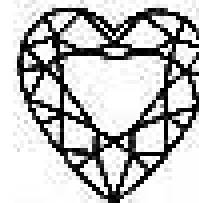
princezná



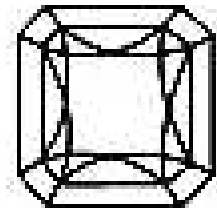
hruškový



smaragdový

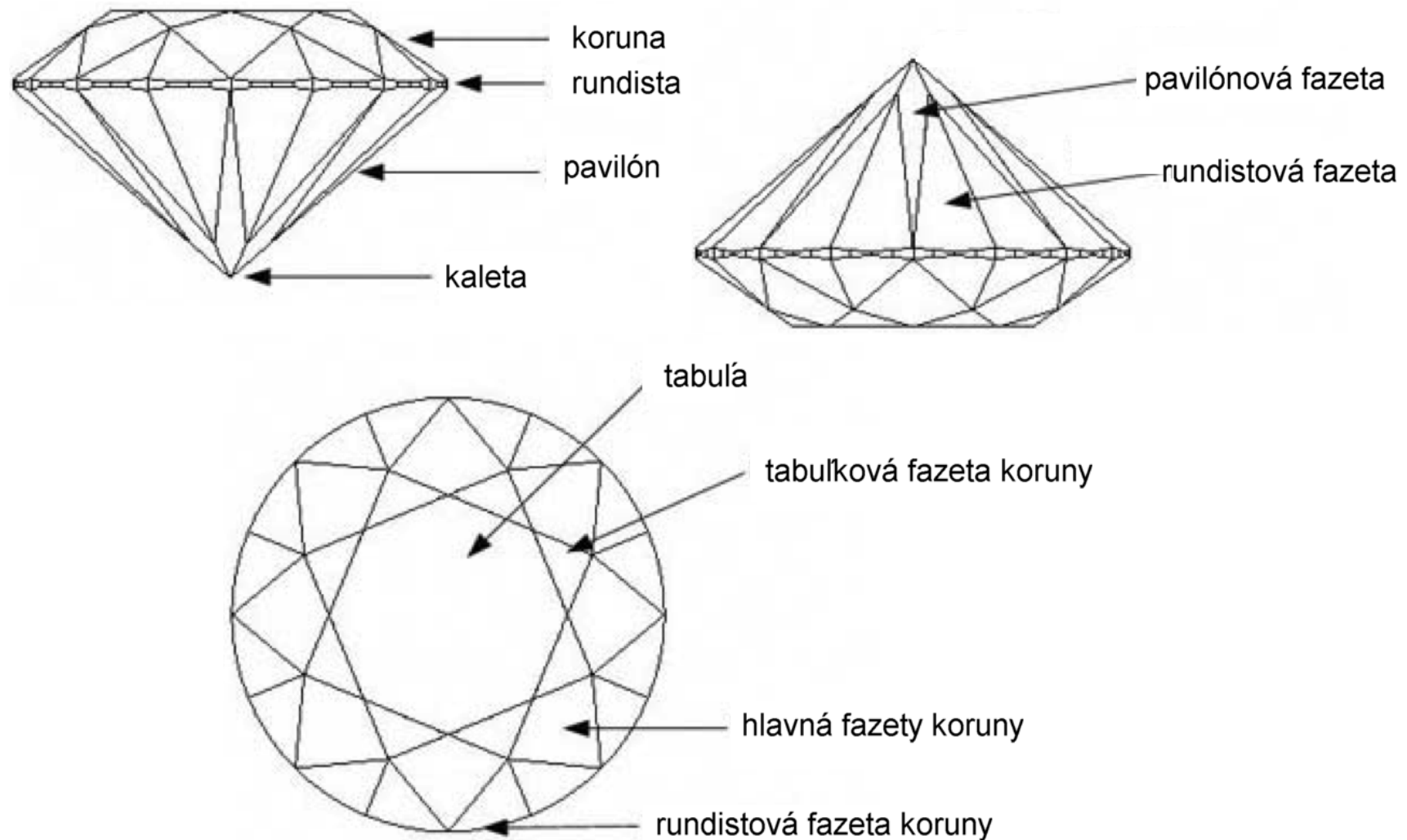


srdce



vankúšik

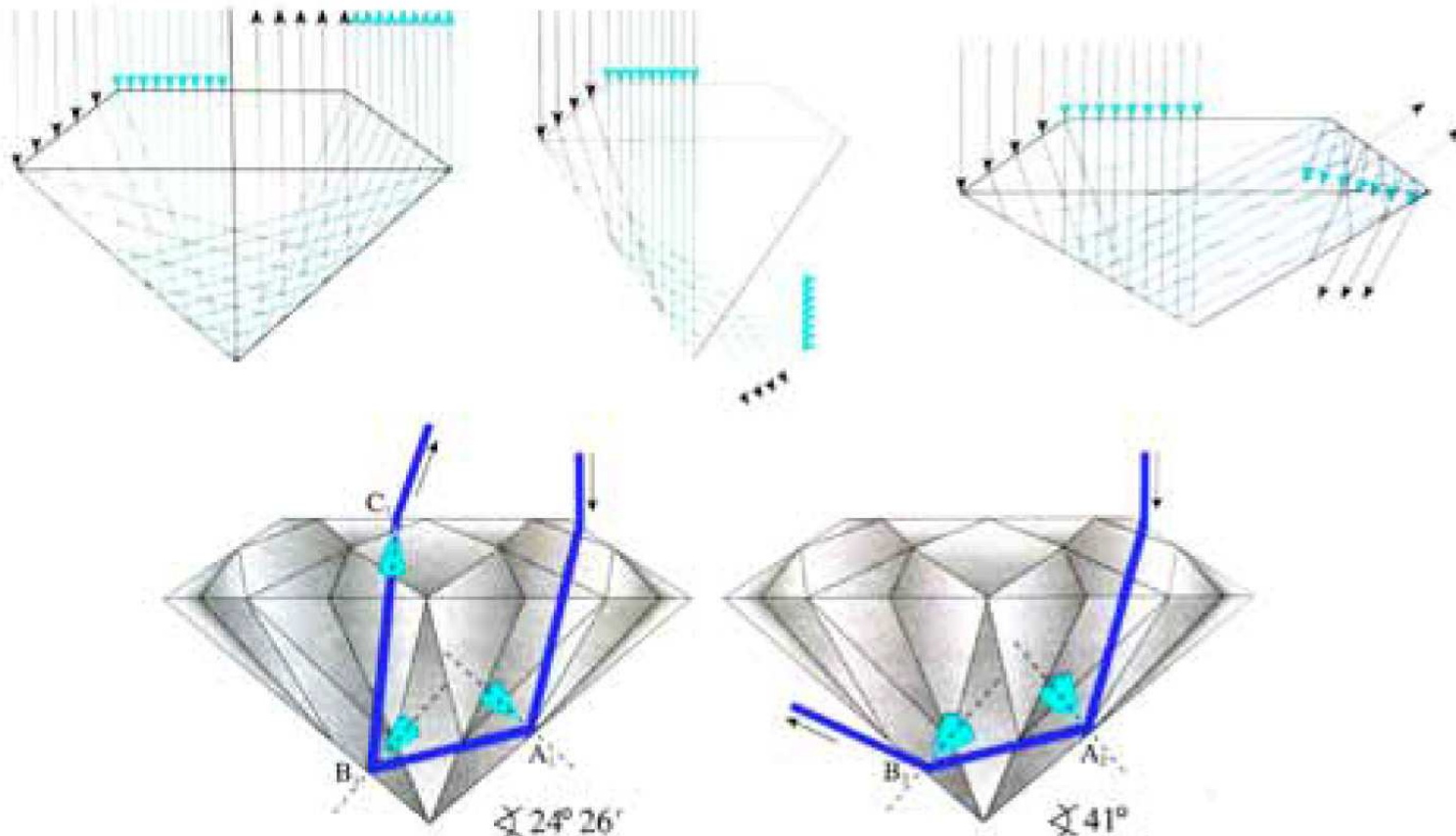
- Pre výbrus sú stanovené matematické parametre pre uhly a pomery dĺžok. Vypočítané parametre pre výbrus sú také, aby fazety odrážali čo najväčšie množstvo svetla.



Rozdiel medzi briliantom a diamantom

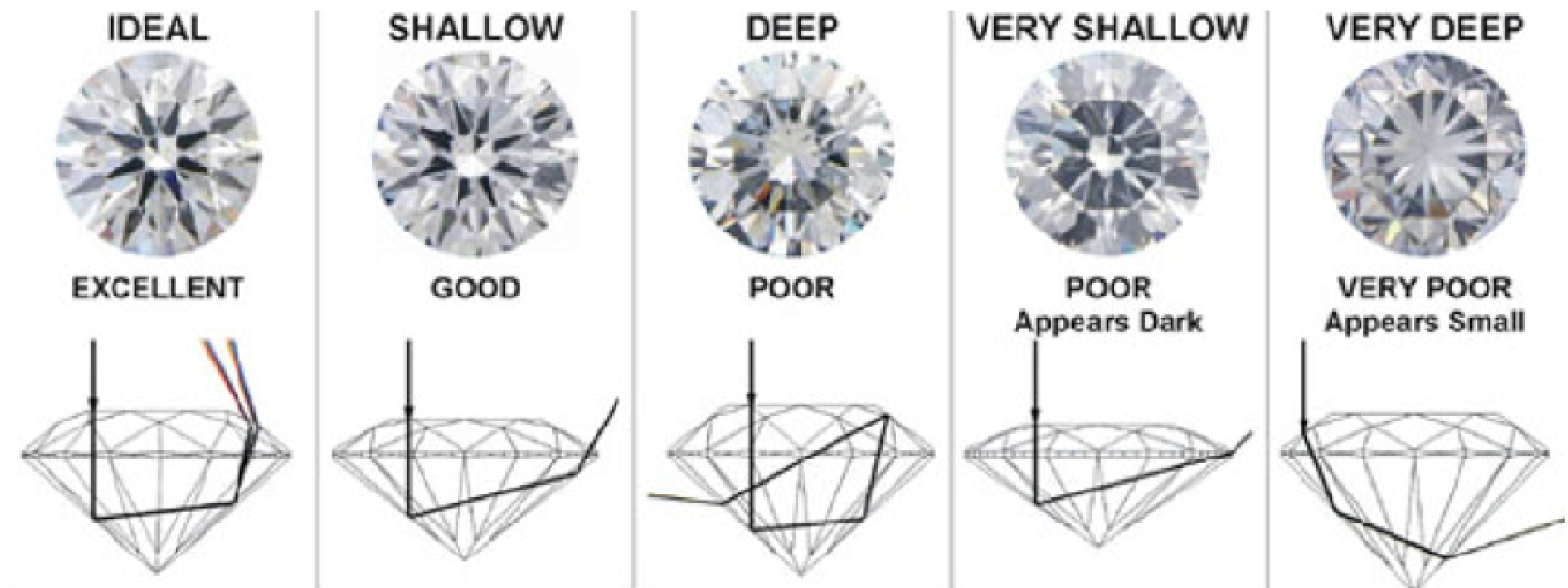
- Počiatky brilantového výbrusu – 1. pol. 17. stor.
- „Mazarins“ - dizajnérom bol kardinál Mazarin (1650)
- vývoj v priebehu 18. storočia až vznikol v portugalskej PERUZZO, "starý rez", alebo "staro európsky rez„
- v roku 1919 bol vytvorený moderný okrúhly brilant
- Začali sa používať teoretické výpočty, ktoré berú do úvahy opticko-fyzikálne vlastnosti diamantov
- ruský matematik a diamantový nadšenec Marcel Tolkowský
- Termín „brilant“ bez ďalšej špecifikácie je možné používať len pre diamanty s okrúhlym brilantovým výbrusom.

- Pomer jednotlivých plôch a uhlov v briliante má výrazný vplyv na jeho optické vlastnosti, predovšetkým na brilanciu a disperziu



DIAMANTE

QUARZO



<http://www.amidonjewelers.com/upload/product/Diamond-cuts.png>

- V roku 1980 japonský brusič diamantov začal ako prvý brúsiť brilianty tak, aby sa obrazy prekryli v priestore a vytvorili kaleidoskopický vzor pri pohľade cez korunu a pavilón
- pri pohľade cez pavilón vytvára **srdcia** a pri pohľade cez korunu **šípy**.





excelentný



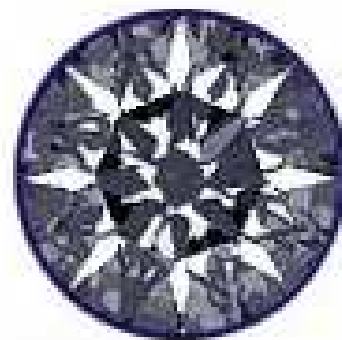
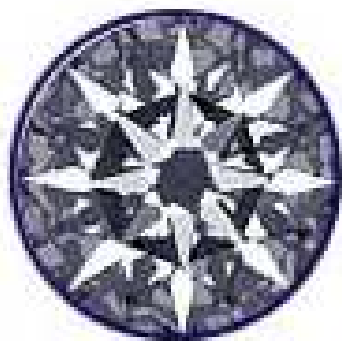
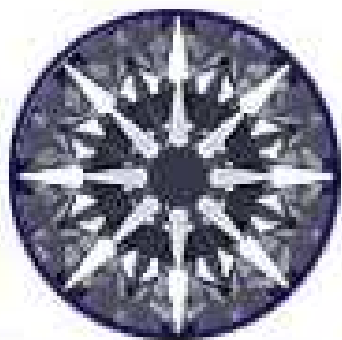
veľmi dobrý



dobrý



slabý



- **Briliant** dosiahne svoju najvyššiu možnú „krásku“ len vtedy, ak sú v briliantovom výbruse použité presne vypočítané uhly a plochy
- Briliantový výbrus je okrúhly, má najmenej na korune 32 faziet a tabuľku a najmenej 24 faziet v pavilóne
- Za ideálny briliant sa pokladá s proporciami pre maximálnu brilanciu a lesk. Má 58 faziet (57 faziet ak je kaleta špicatá)



<http://www.diamonds27.com/sites/default/files/GIA-Certified-Diamonds-Online-at-Diamonds-27-South-Africa-best-value.gif>



<http://shubhamdiam.com/images/services/round.gif>

Farba diamantov (colour)

- Základná **farebná stupnica**, v 50. rokoch minulého storočia vyvinul pán Richard T. Liddicoat
- od stupňa D (bezfarebný) až po Z (svetlo žltý alebo svetlo hnedý)

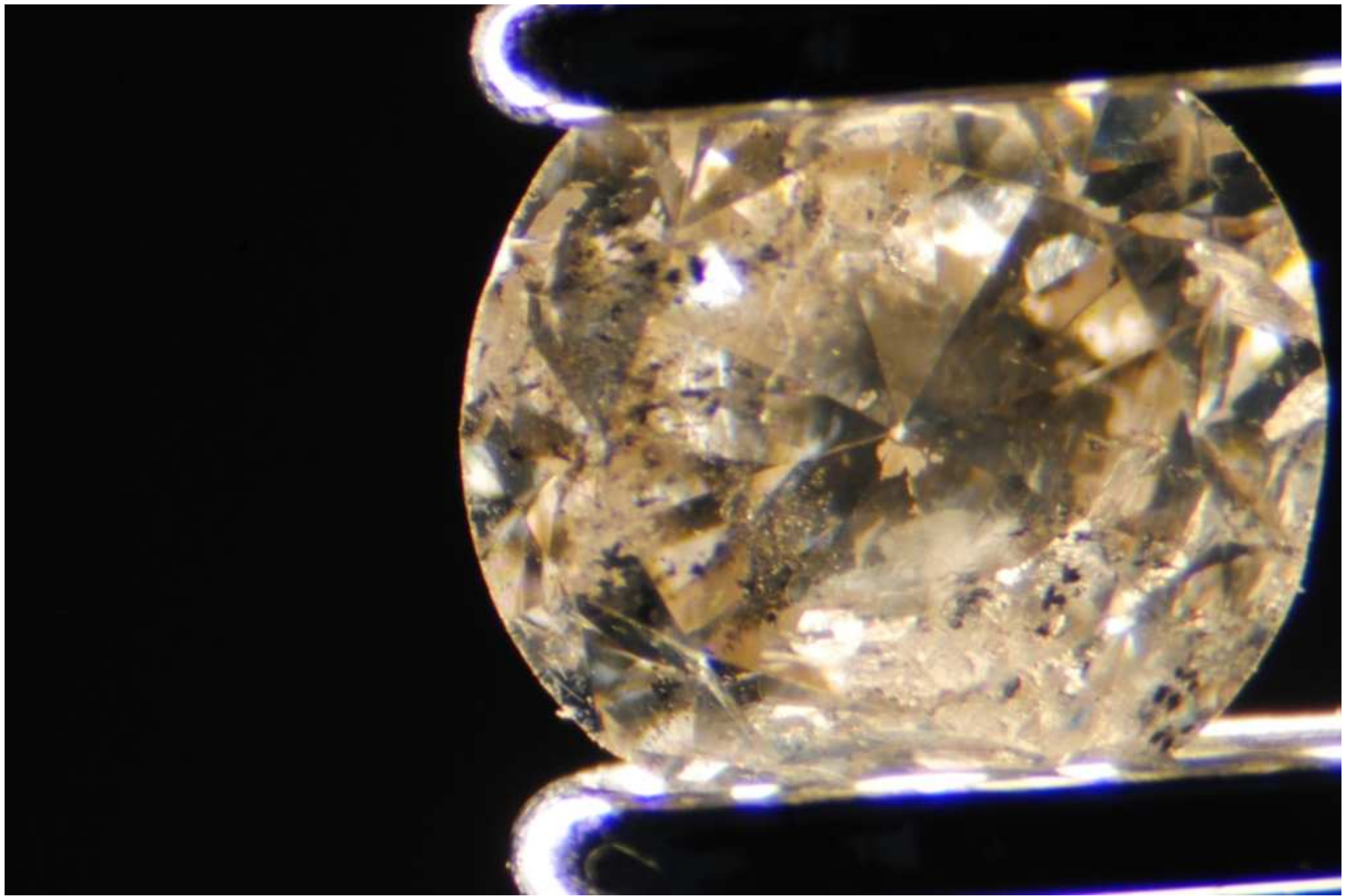


<http://www.worlddiamondgroup.eu/assets/img/4c-colore.jpg>

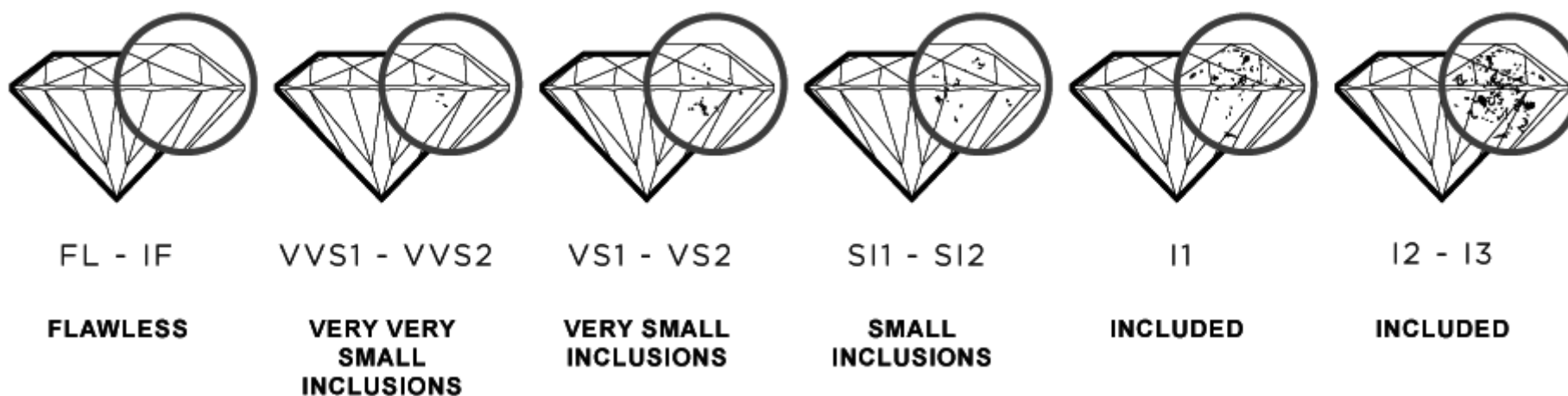


Čistota diamantov (clarity)

- Zloženie taveniny nebolo konštantné, čo viedlo k vzniku nehomogenít, ktoré nachádzame ako vnútorné charakteristiky – inklúzie
- Nazývajú sa aj „materskými znamienkami“
- Veľkosť, zafarbenie, poloha, počet a viditeľnosť inklúzií
- Inklúzie zahŕňajú kryštalické alebo pevné uzavreniny a zákaly, pukliny, pierka, vejárovité inklúzie, štruktúrne defekty



- Na základe počtu, veľkosti, druhu, pozície, farby a viditeľnosti porúch s prihliadnutím na vplyv daných chýb na vnútorné vlastnosti diamantu, je možné diamanty zadeliť do sedemčlennej škály



- Lupa achromatická a aplanatická zväčšenie 10x
- Hodnotenie by malo byť vykonávané skúseným odborníkom pri normálnych svetelných podmienkach

Hmotnosť (carat)

- 1 ct = 100 poitov = 0,2 g
- Pojem **karát** má v slovenskom jazyku dva významy
 - hmotnosť drahých kameňov
 - rýdzosť drahých kovov
- V anglickej literatúre pre hmotnosť je označenie „carat“ (značka ct.), pre rýdzosť kovov „karat“ (značka kt. alebo K)
- prvými krajinami, ktoré si ho osvojili 1911-1914 bolo Holandsko, Francúzsko, Belgicko a USA.
- Metrický systém sa momentálne používa vo všetkých krajinách

- Názov karát vznikol z arabského slova charrub, označujúceho dužinaté plody rohovníka (*Ceratonia siliqua* L.).
- Známy je aj ako svätojánsky chlieb alebo karob. Jeho tvrdé semená sú spravidla rovnako ťažké ($\pm 0,195$ g).



<https://i.ebayimg.com/images/g/la8AAOxyGb1RF0fe/s-l300.jpg>



https://www.picclickimg.com/d/l400/pict/312426607435_/50-Carob-Ceratonia-siliqua-St-Johns-bread-seeds.jpg

Odhad hmotnosti

hmotnosť (ct)

=

výška (mm)

x

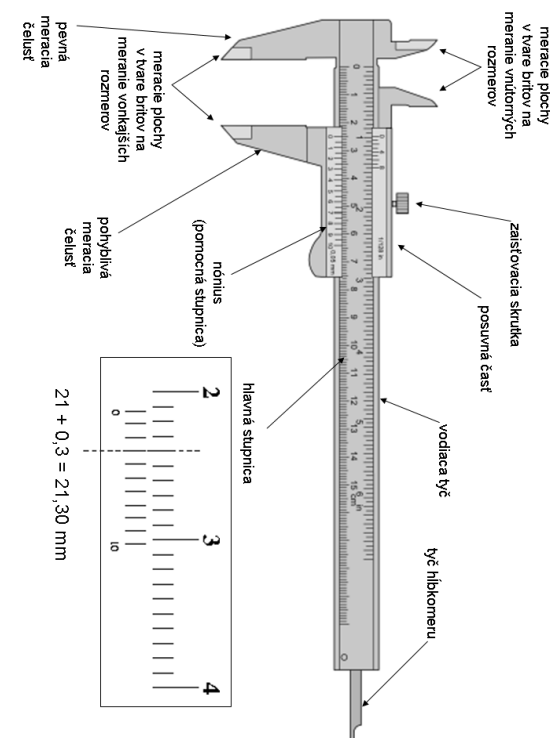
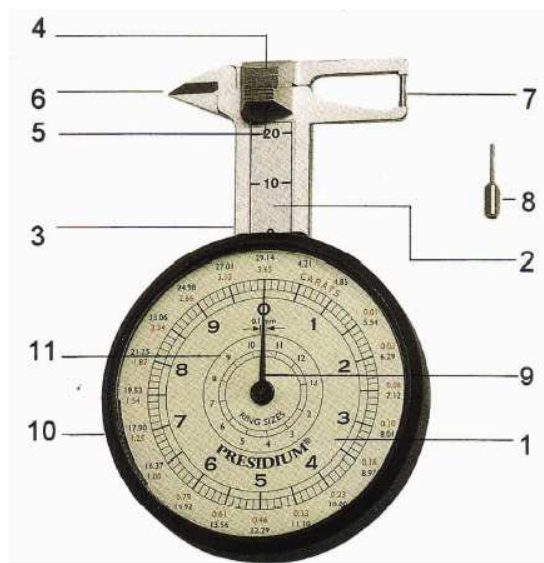
priemer rundisty (mm)

x

priemer rundisty (mm)

x

0,0061

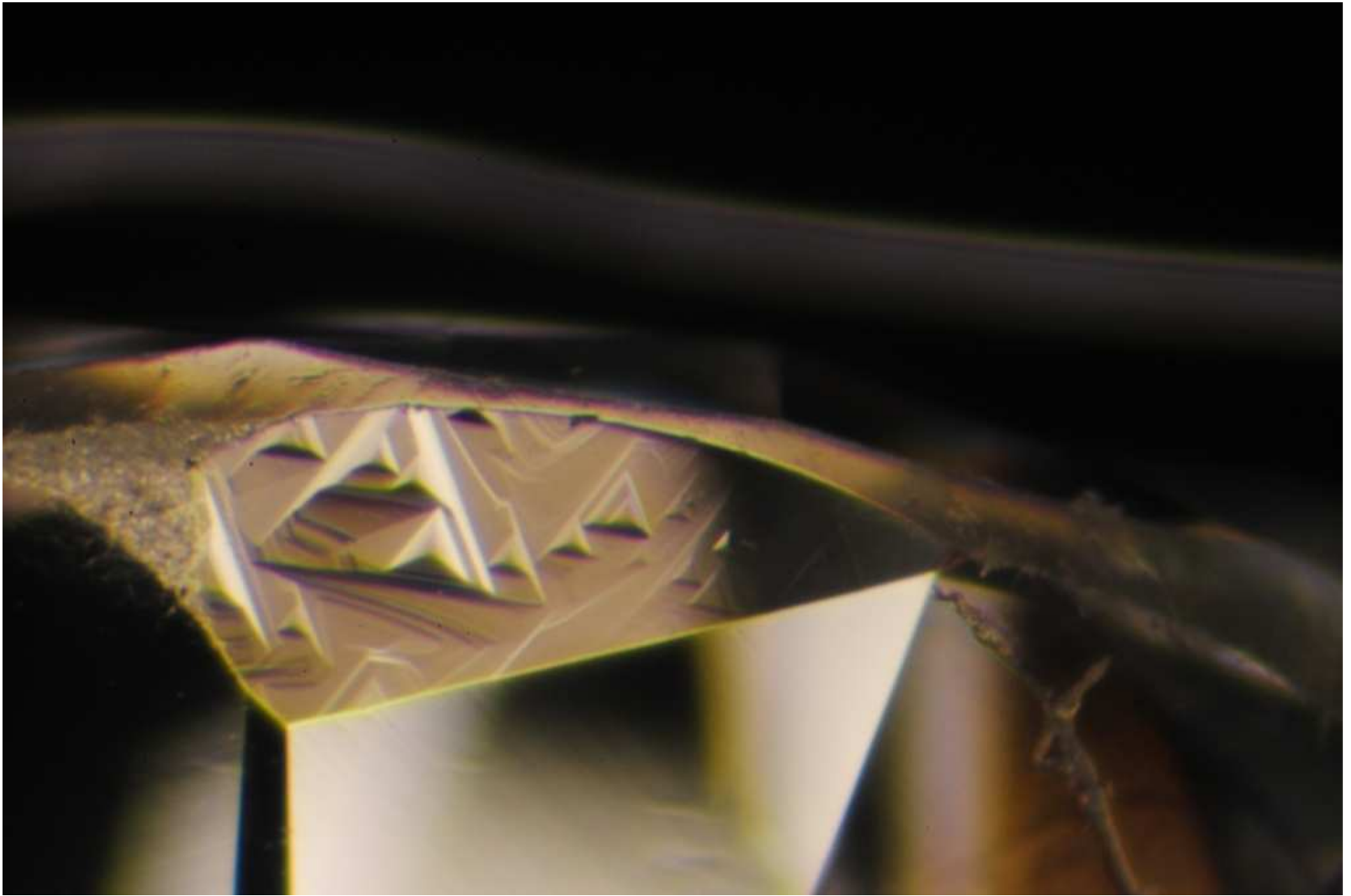


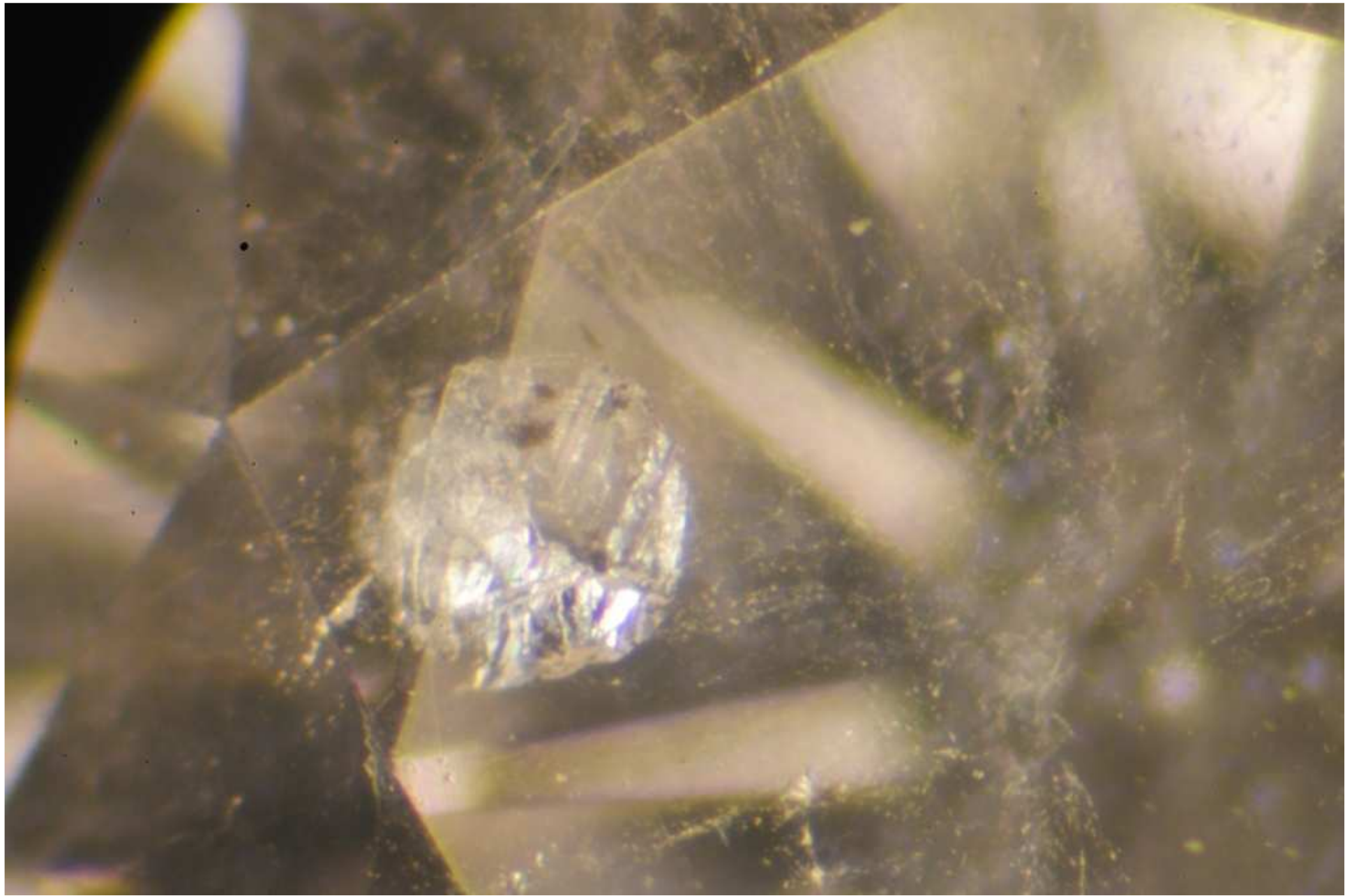
Identifikácia diamantu

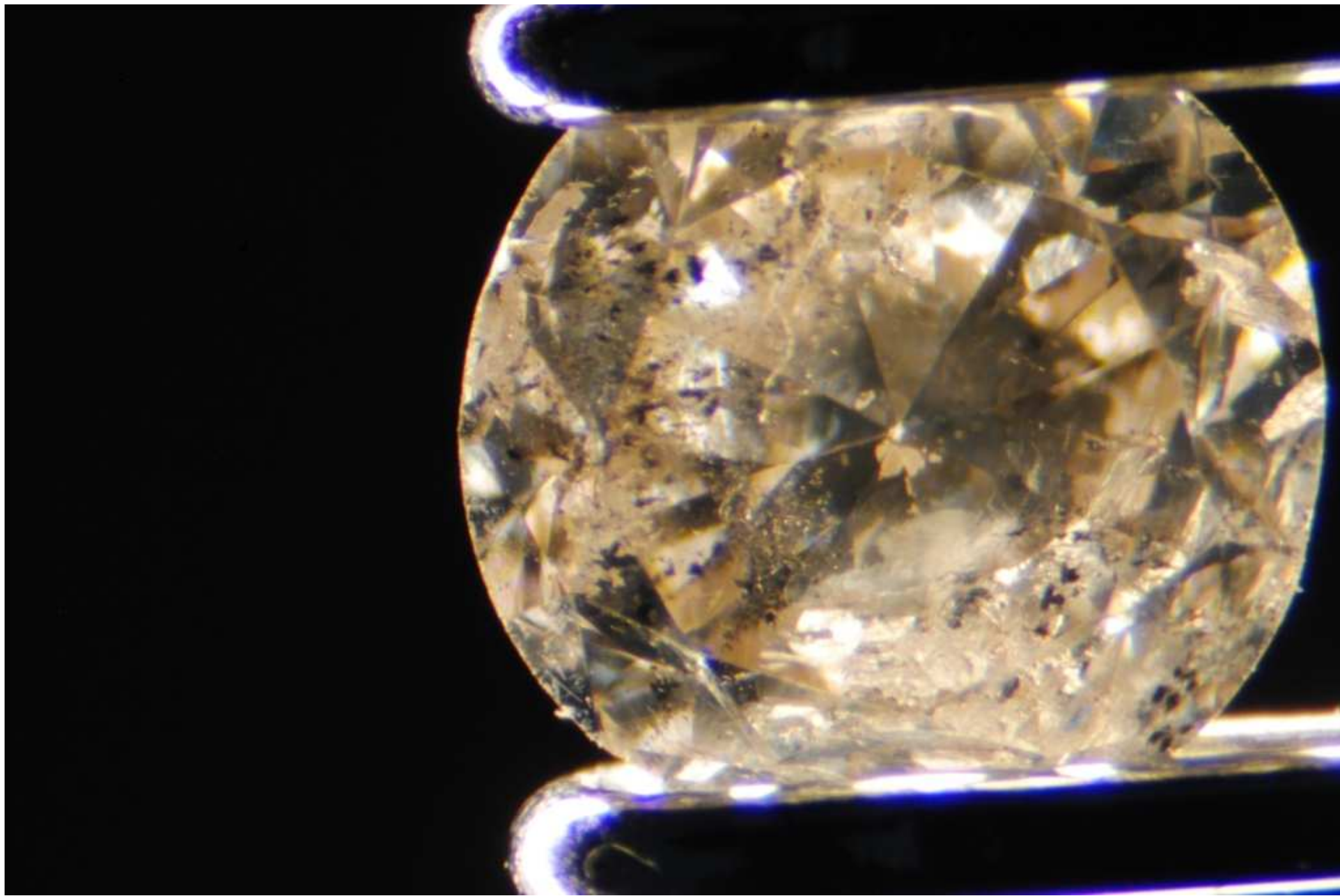
- makroskopické pozorovanie
- hydrostatická metóda (objemová hmotnosť/hustota (3,52))
- zisťovanie optického charakteru
- Refraktometer (index lomu je diagnostická vlastnosť minerálov a vyjadruje pomer rýchlosti svetla vo vákuu k rýchlosti v prostredí. Index prostredia je vždy väčší ako 1. (2,417))
- tepelná a elektrická vodivosť
- mikroskopické pozorovanie

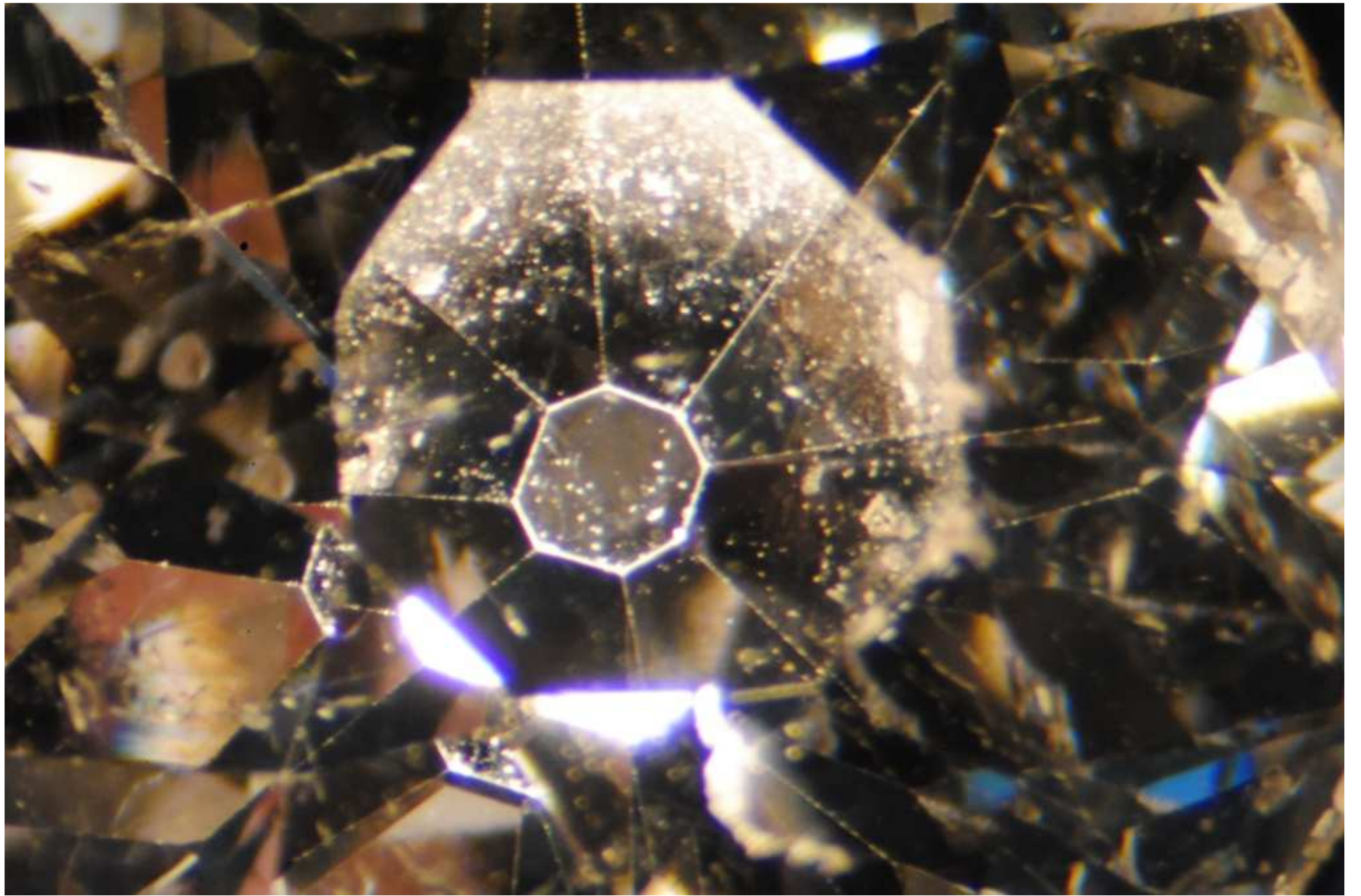


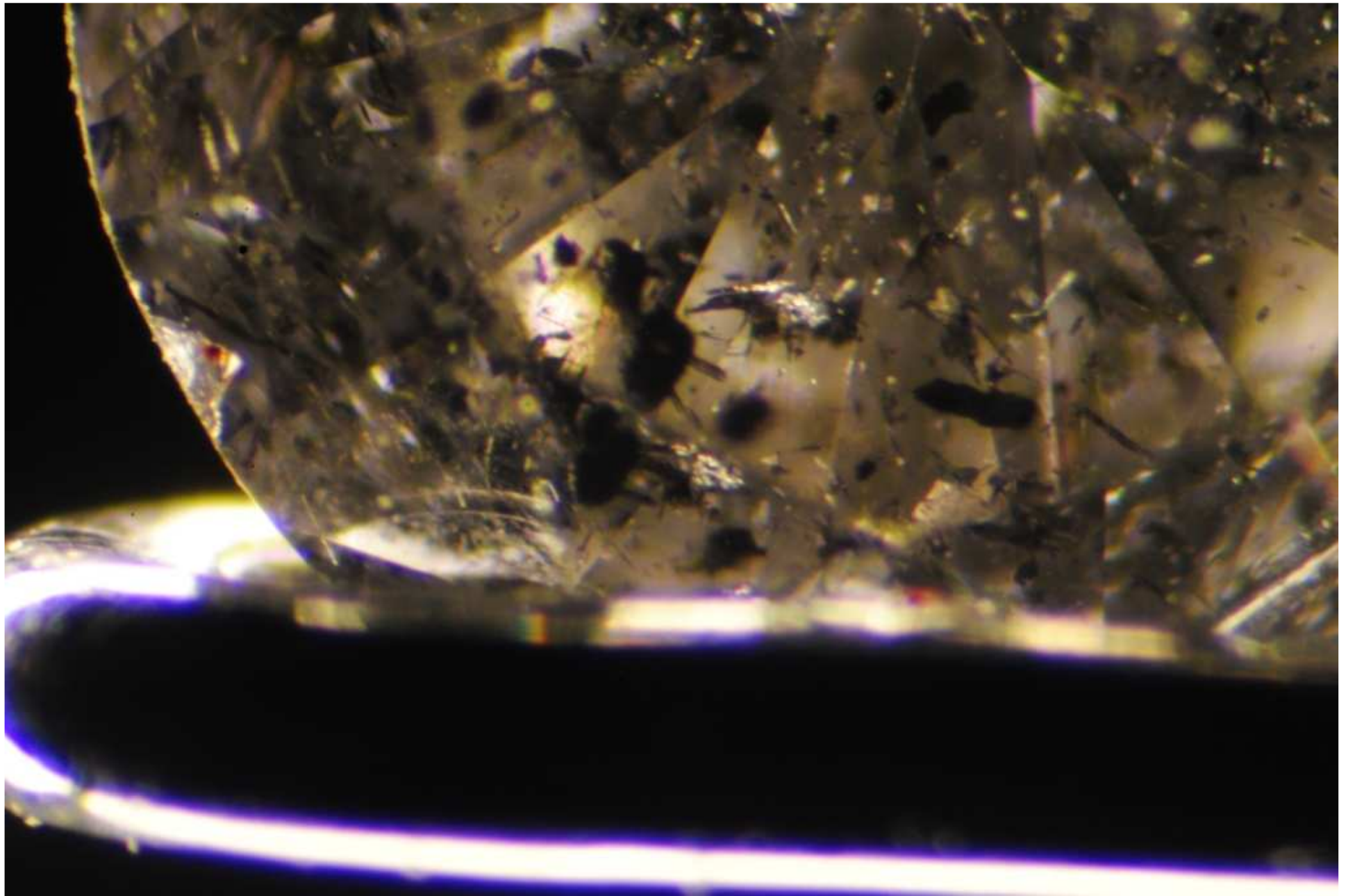
https://i1.wp.com/www.engagementringbible.com/wp-content/uploads/2016/05/closeup_richardsm.jpg?resize=324%2C243&ssl=1

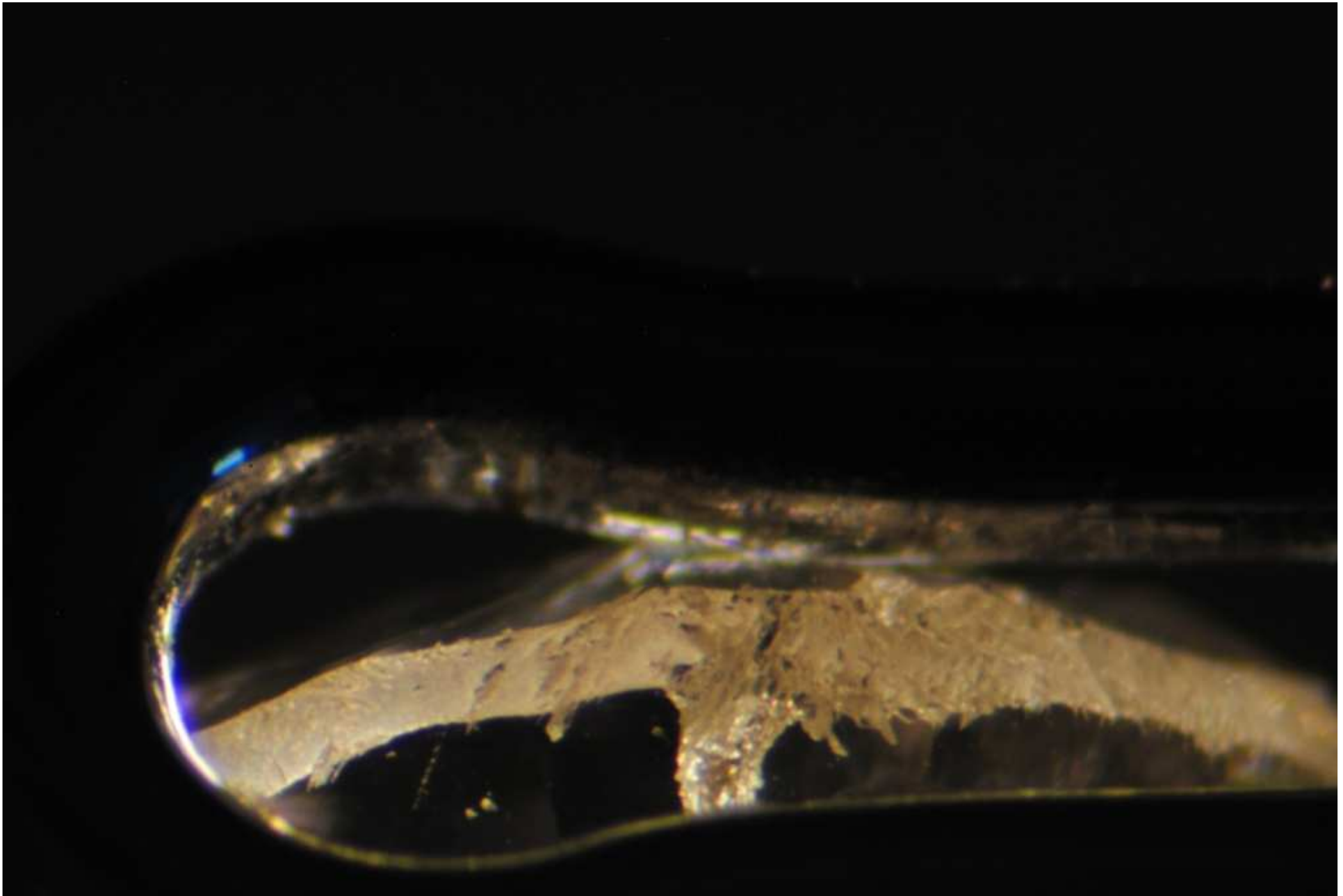


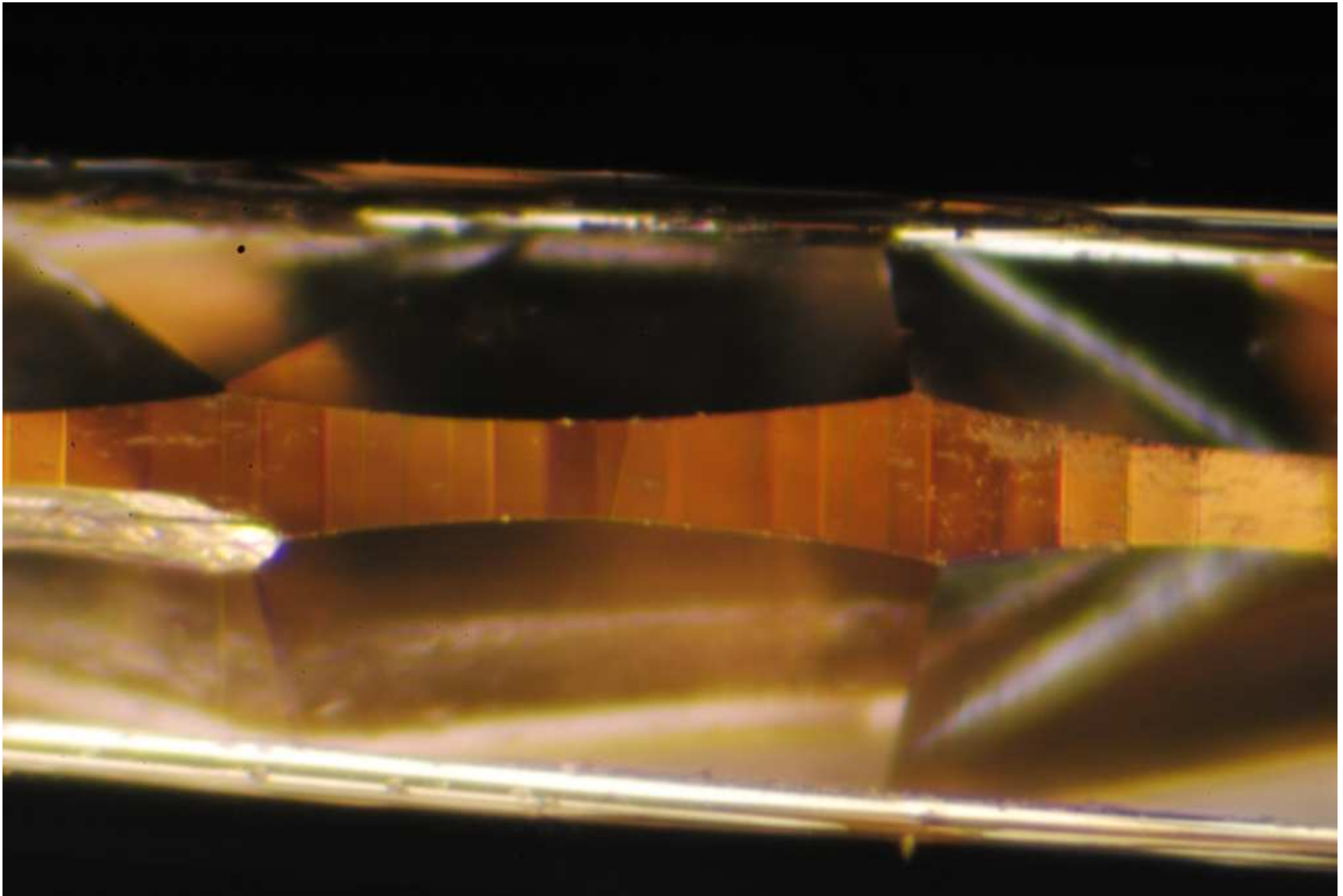


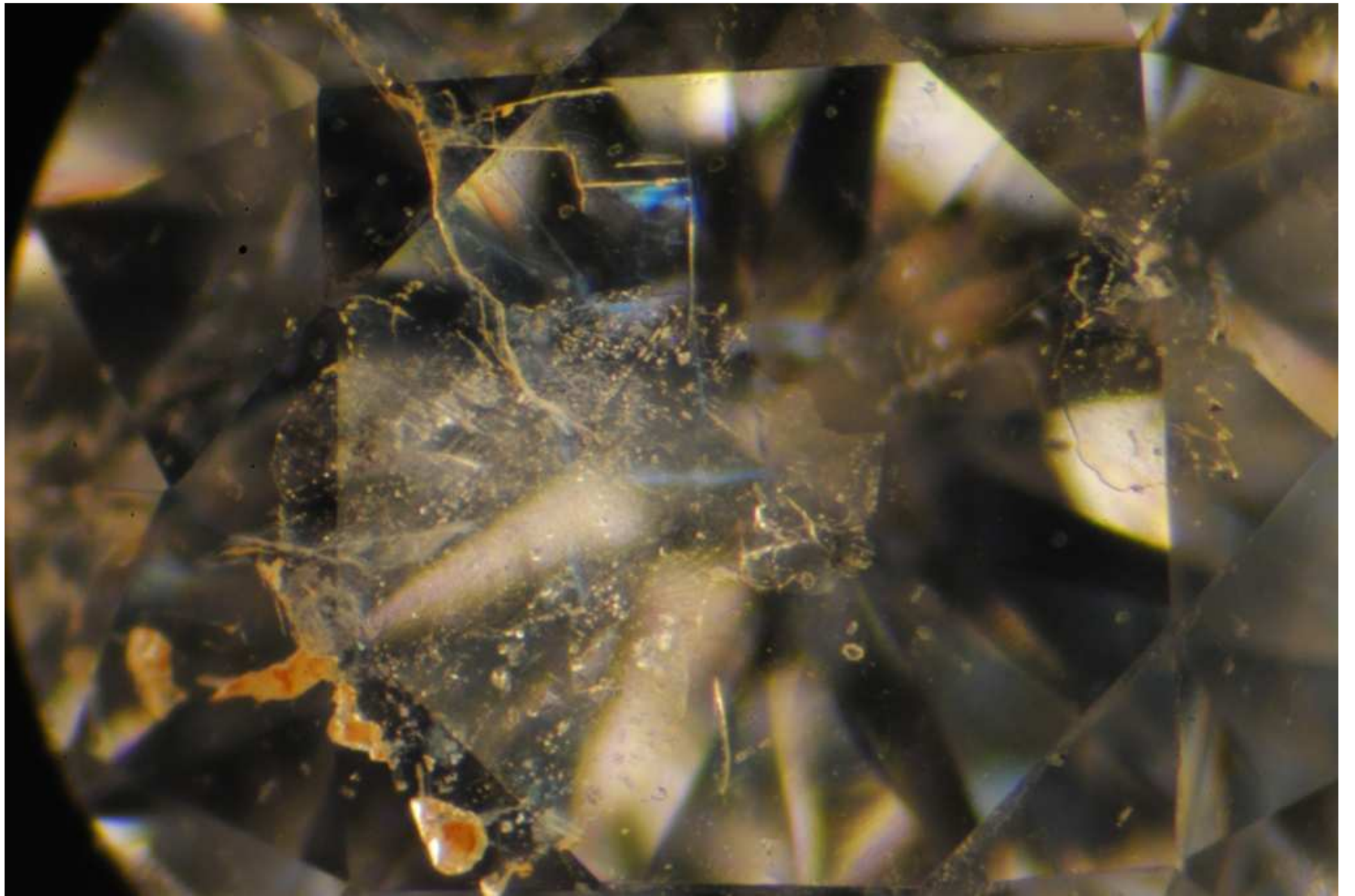


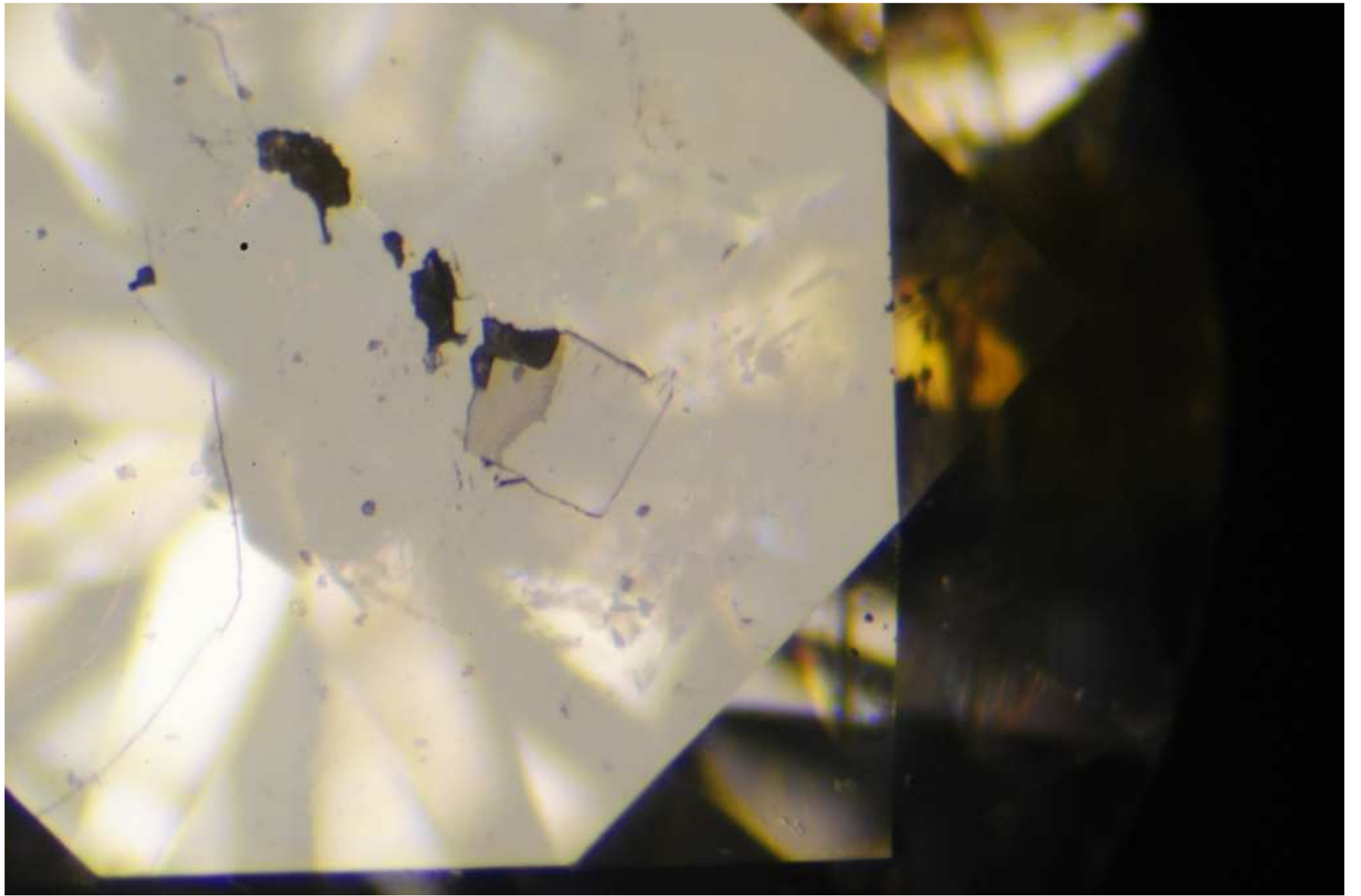


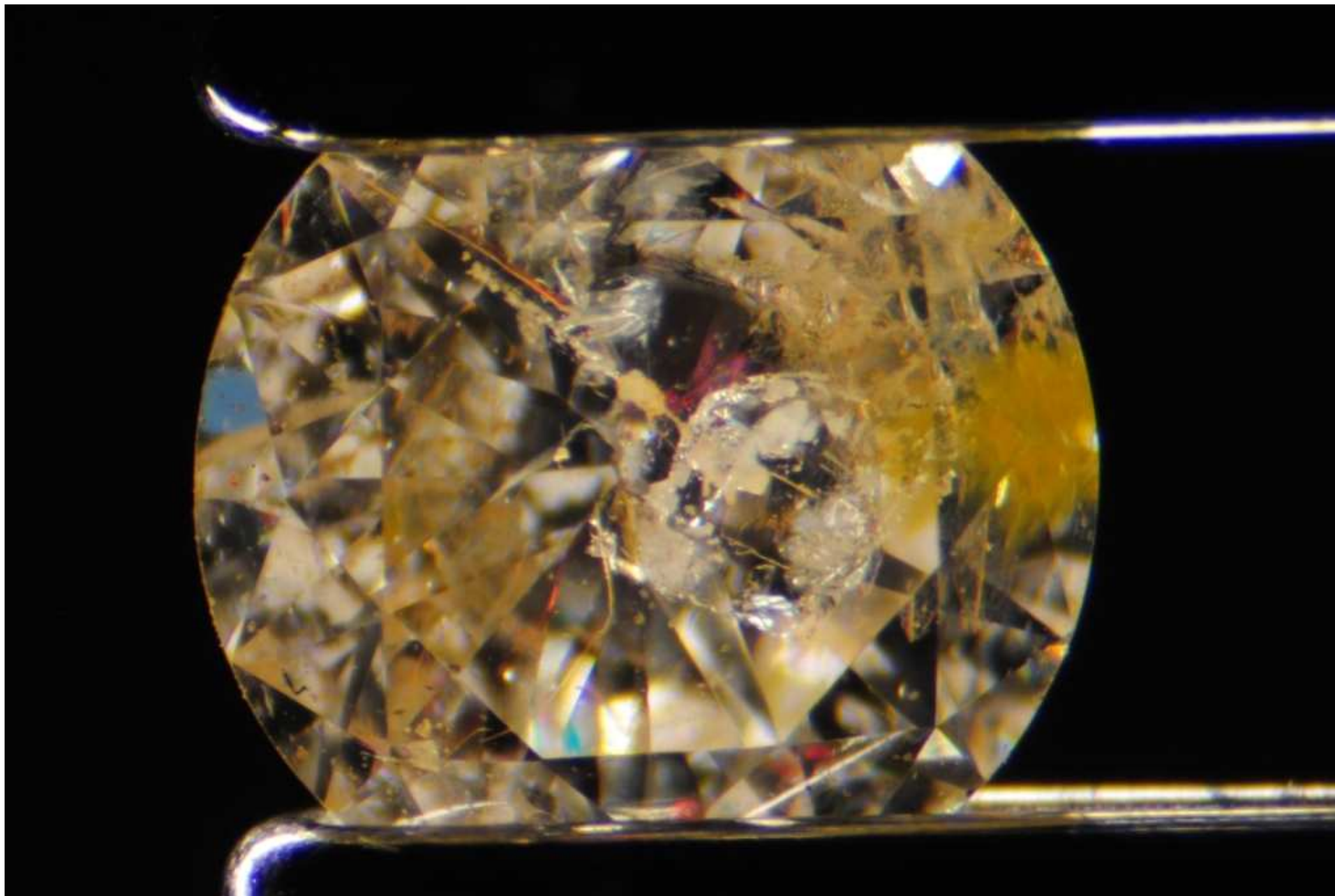


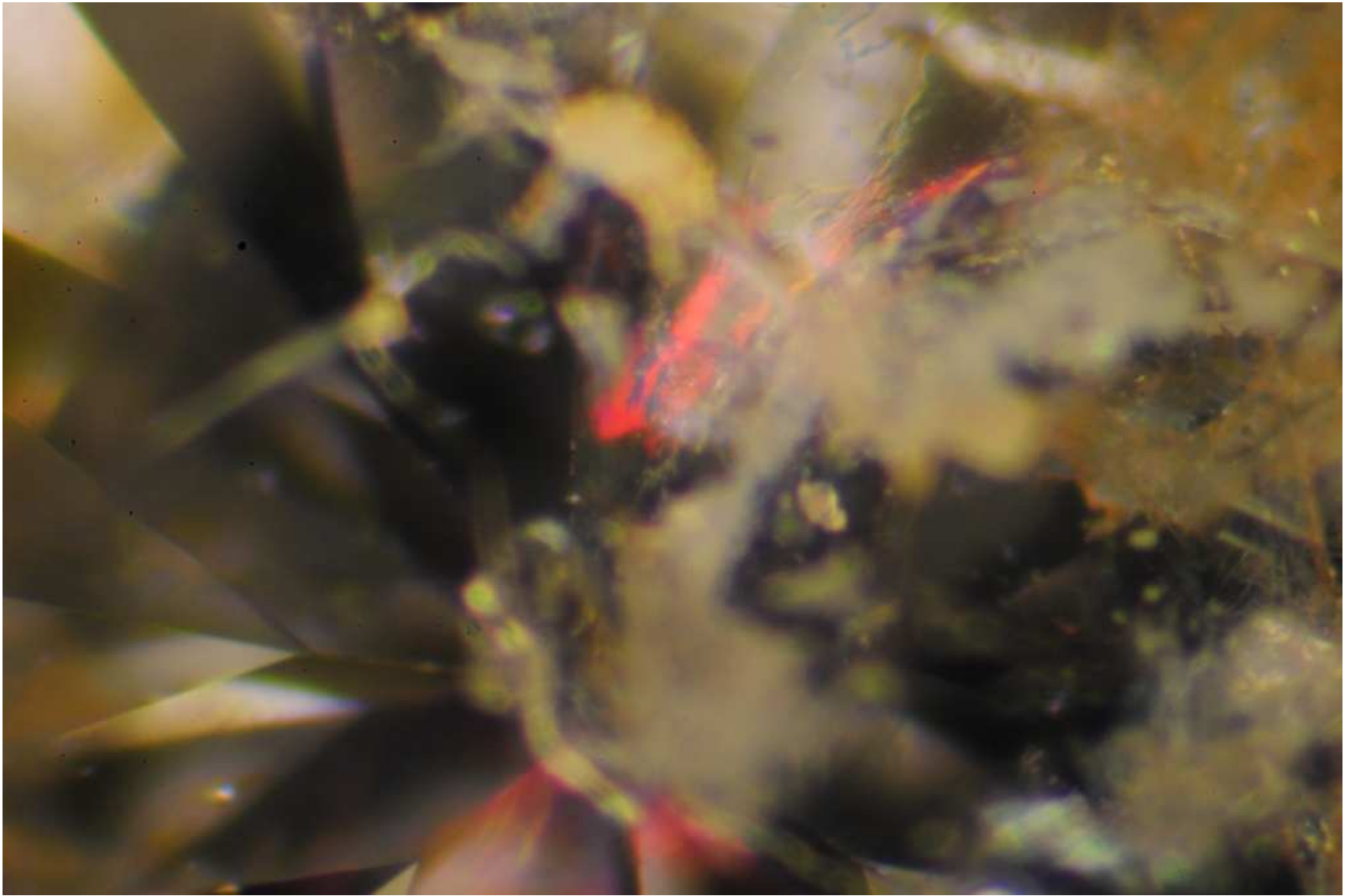


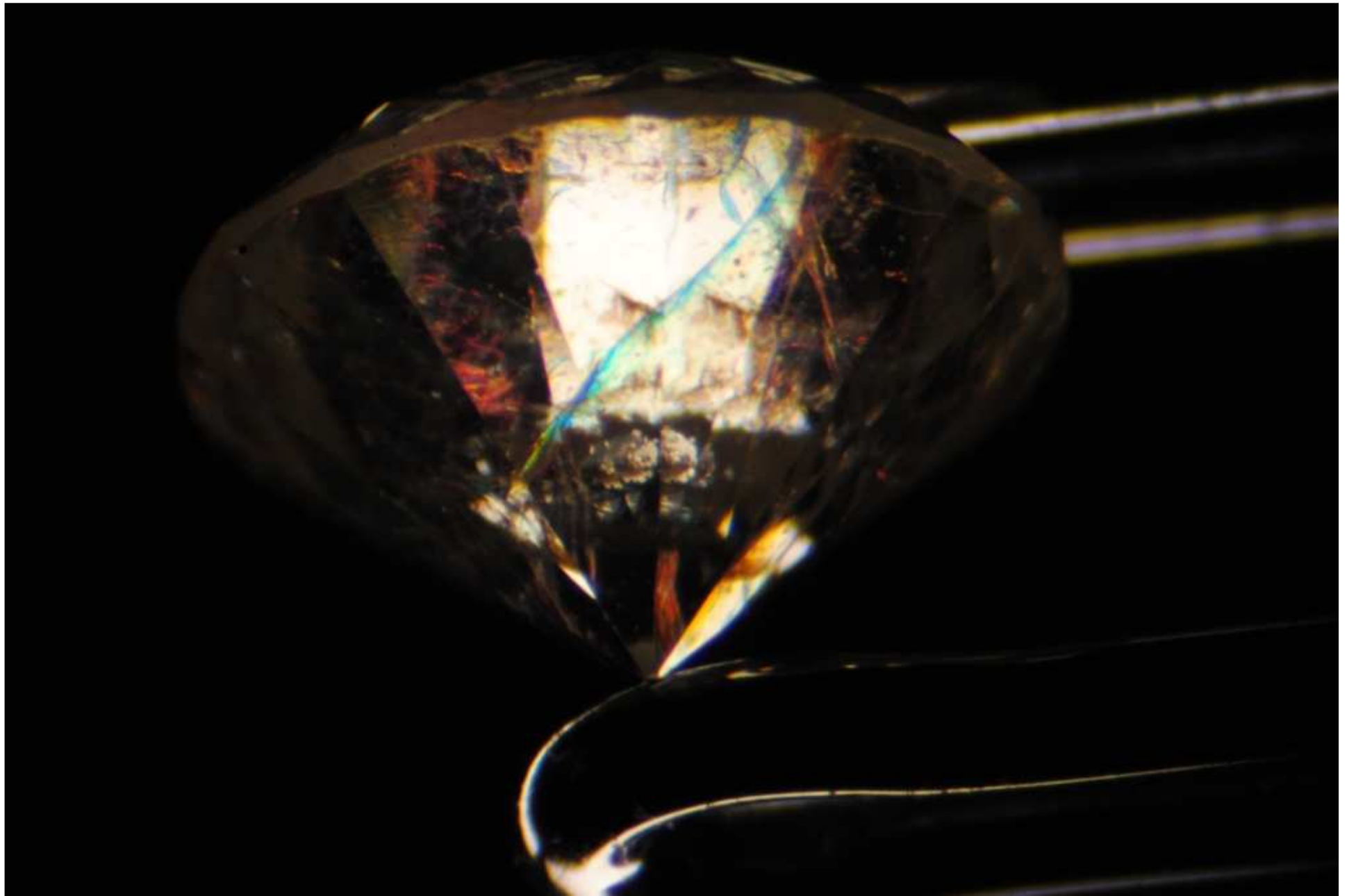


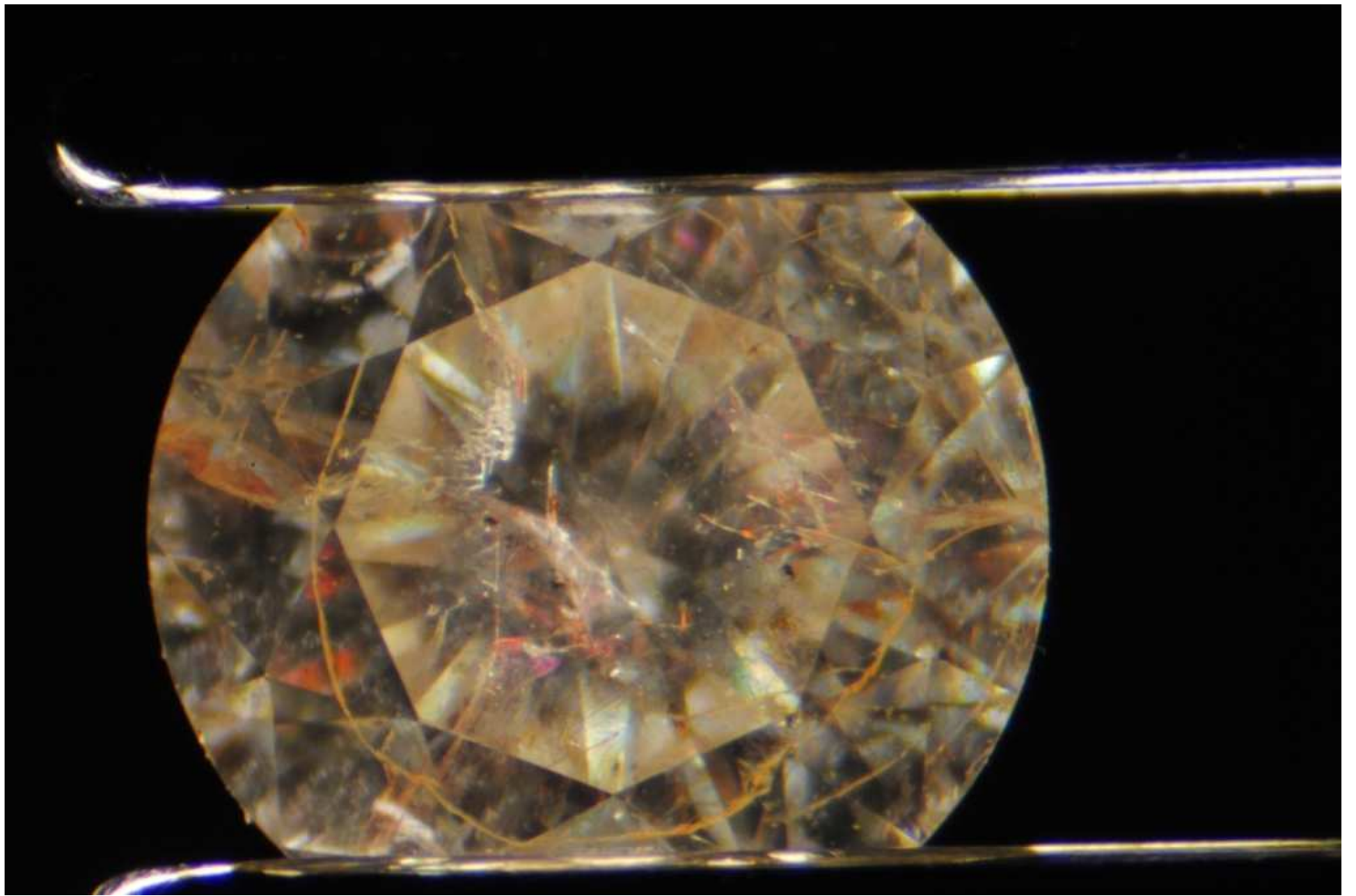


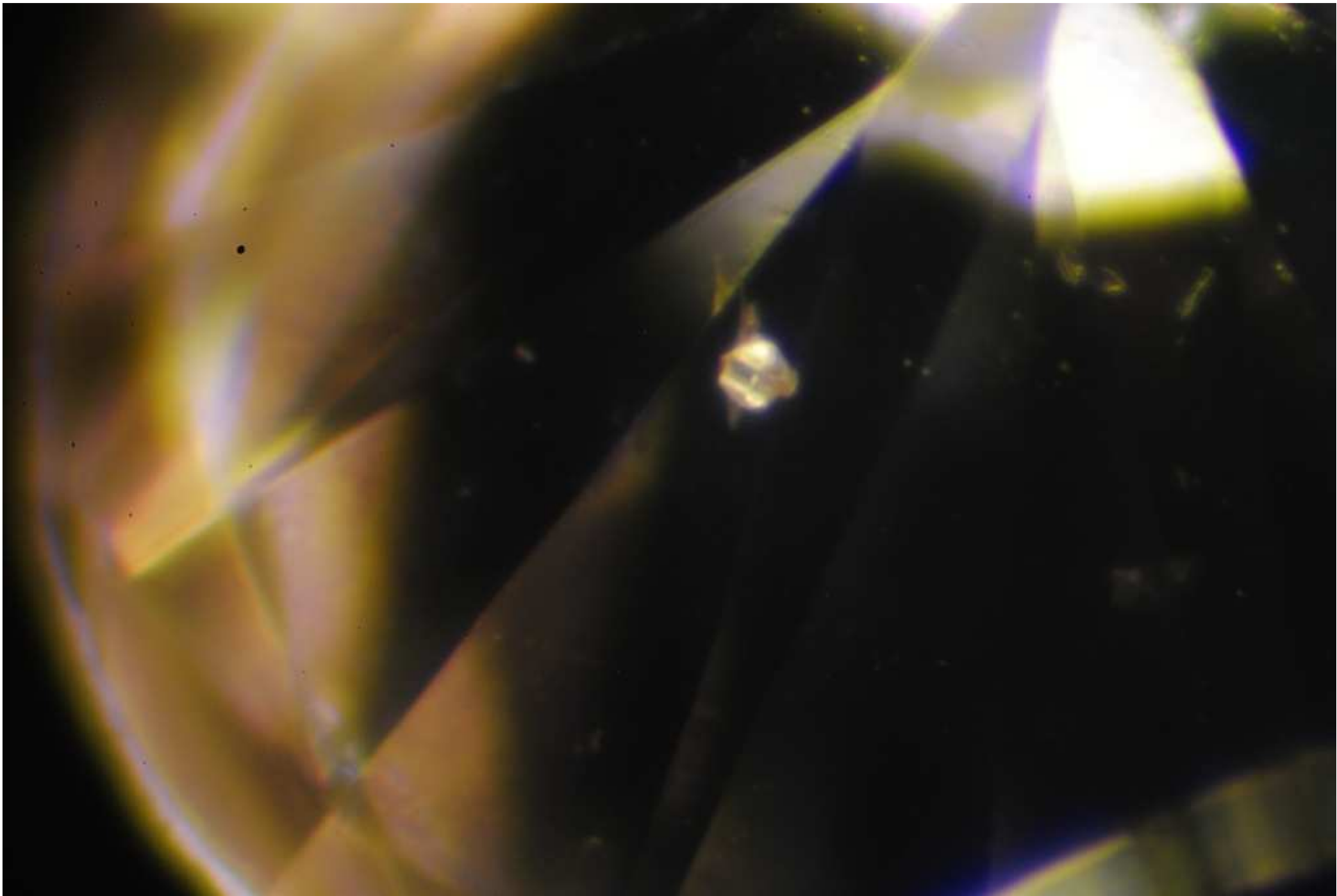


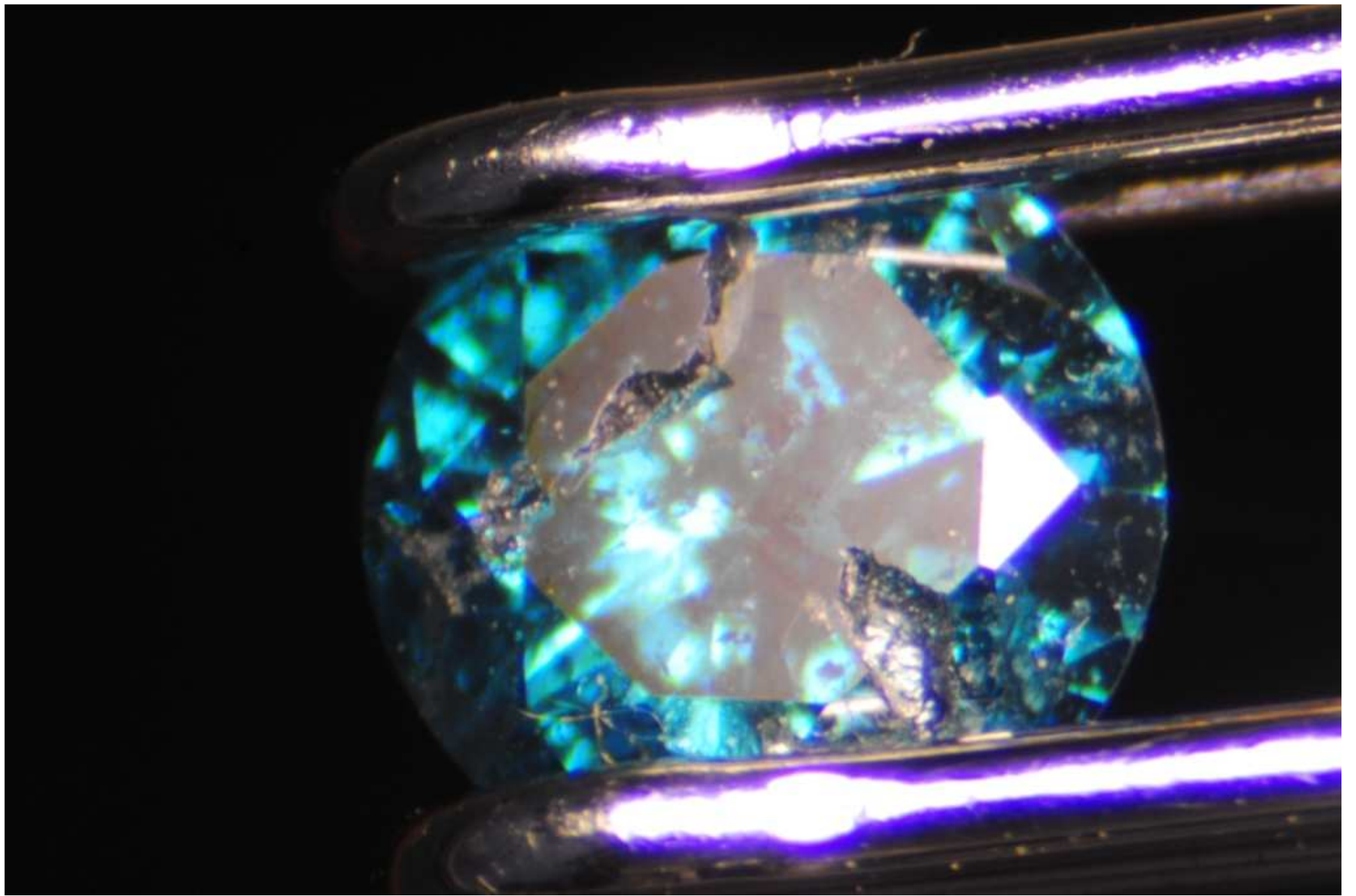






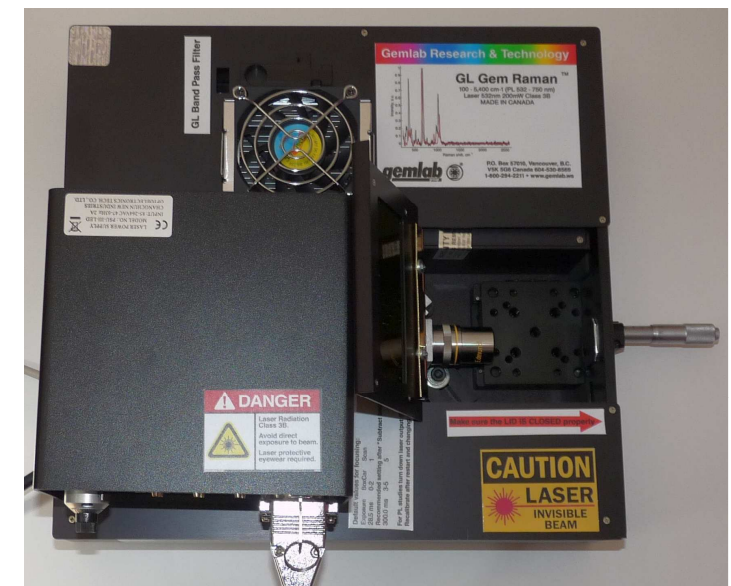






Laboratórna identifikácia diamantu

- Ramanova spektroskopia
- DiamondView
- D-Screen
- SSEF Detektor
- UV-VIS-NIR spektróskopia
- FT-IR spektróskopia

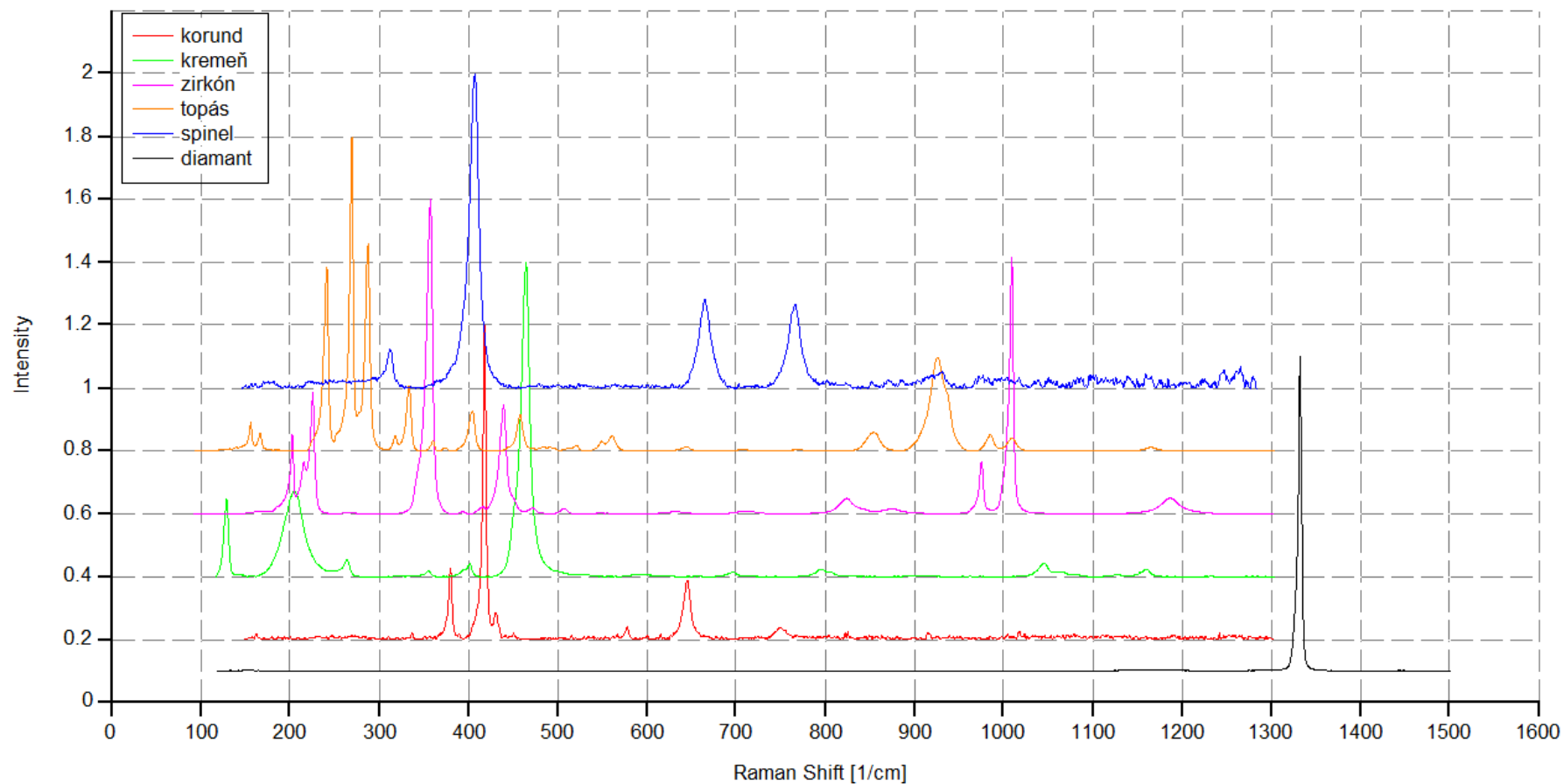


Prírodné náhrady

minerál	Stupeň tvrdosti (Mohs)	index lomu	dvojlom	disperzia	Objemová hmotnosť
Diamant	10	2,373-2,452	nie je	0,044	3,52
Korund	9	1,770-1,762	0,008	0,018	3,99
Kremeň	7	1,535-1,554	0,009	0,013	2,65
Spinel	8	1,706-1,727	nie je	0,02	3,64
Topás	8	1,606-1,642	0,01	0,014	3,56
Zirkón	7	1,920-1,998	0,059	0,039	4,68



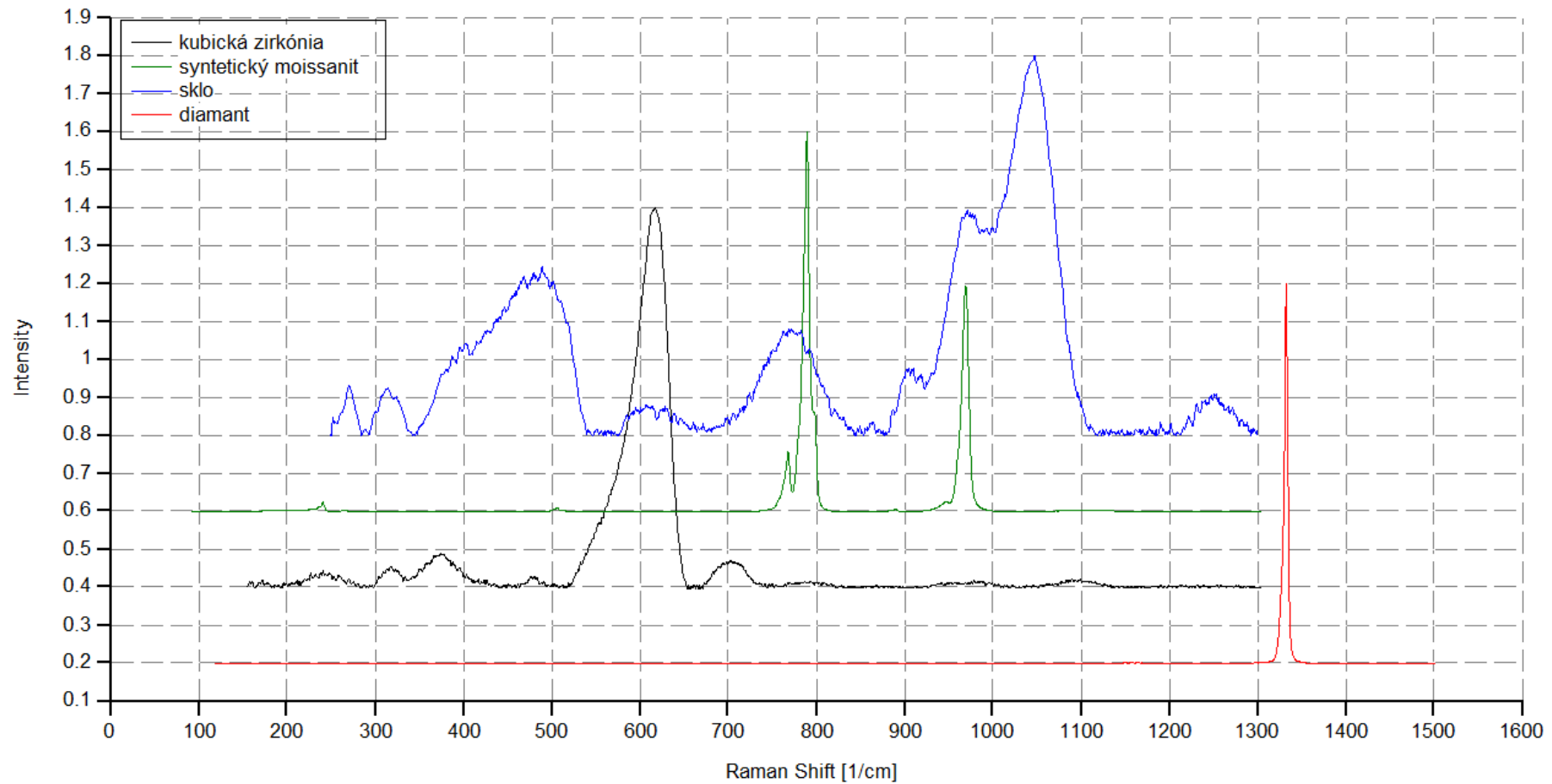
Ramanove spektrum diamantu a jeho přírodních náhrad



Syntetické náhrady

materiál	Stupeň tvrdosti (Mohs)	Index lomu	dvojlom	disperzia	objemová hmotnosť
diamant	10	2,417	nie je	0,044	3,52
syntetický moissanit	9,25	2,648 - 2,691	0,043	0,104	3,22
syntetický korund	9	1,770 -1,762	0,008- 0,010	0,018	4,00
kubická zirkónia	8-8,5	2,150-2,180	nie je	0,058- 0,066	5,56-6,00
ytrium hlinitý granát (YAG)	8,25	1,833	nie je	0,028	4,55
syntetický spinel	8	1,728	nie je	0,02	3,64
gadolinium galium granát (GGG)	6,5	1,97	nie je	0,045	7,05
syntetický rutil	6-6,5	2,616; 2,903	0,287	0,33	4,26
stroncium titanát	5-6	2,409	nie je	0,19	5,13
sklo	4-6	1,480-1,700	Nie je	0,010- 0,041	3,15-4,20

Ramanove spektrum diamantu a jeho syntetických náhrad



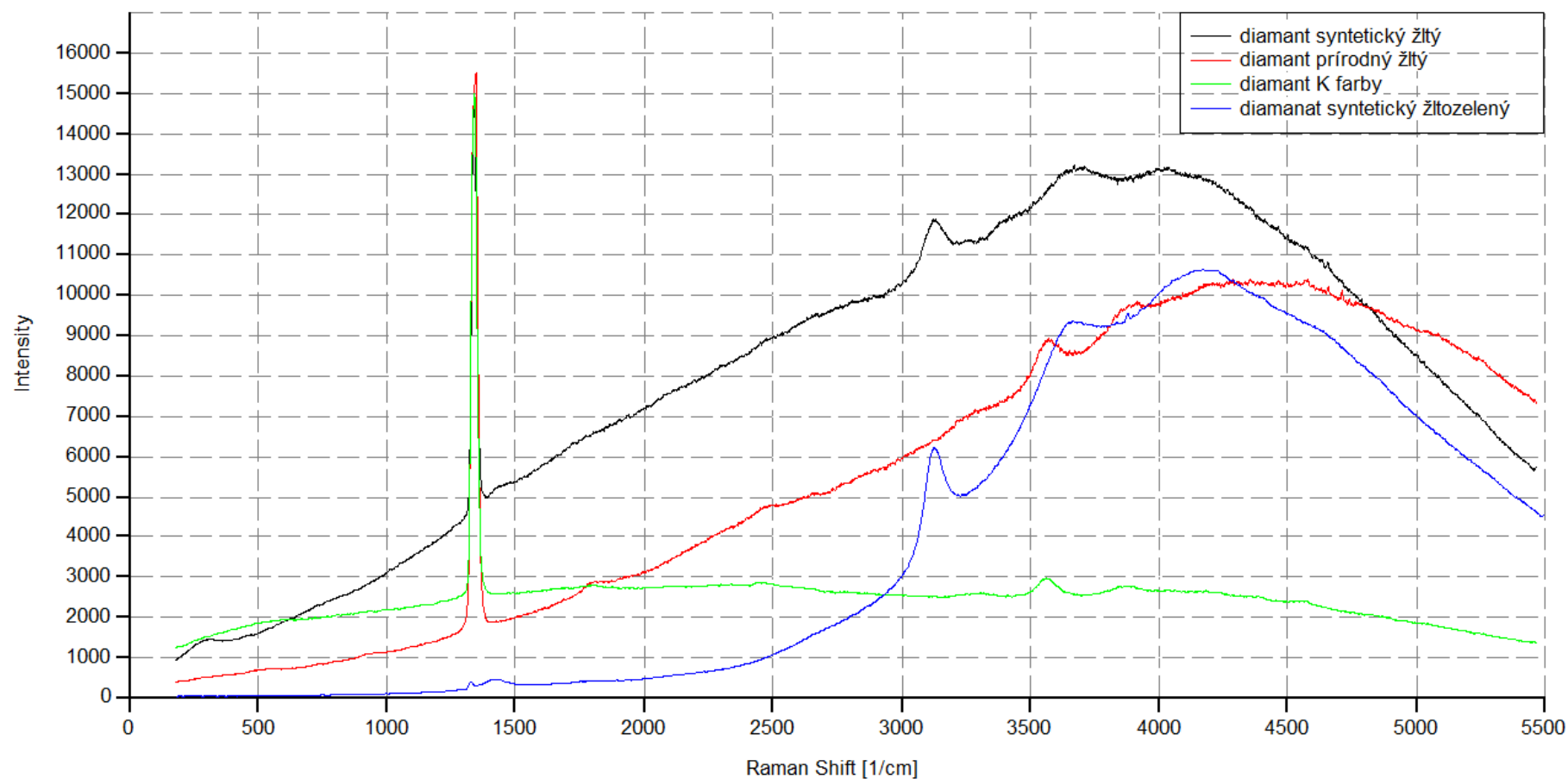
Syntetické diamanty

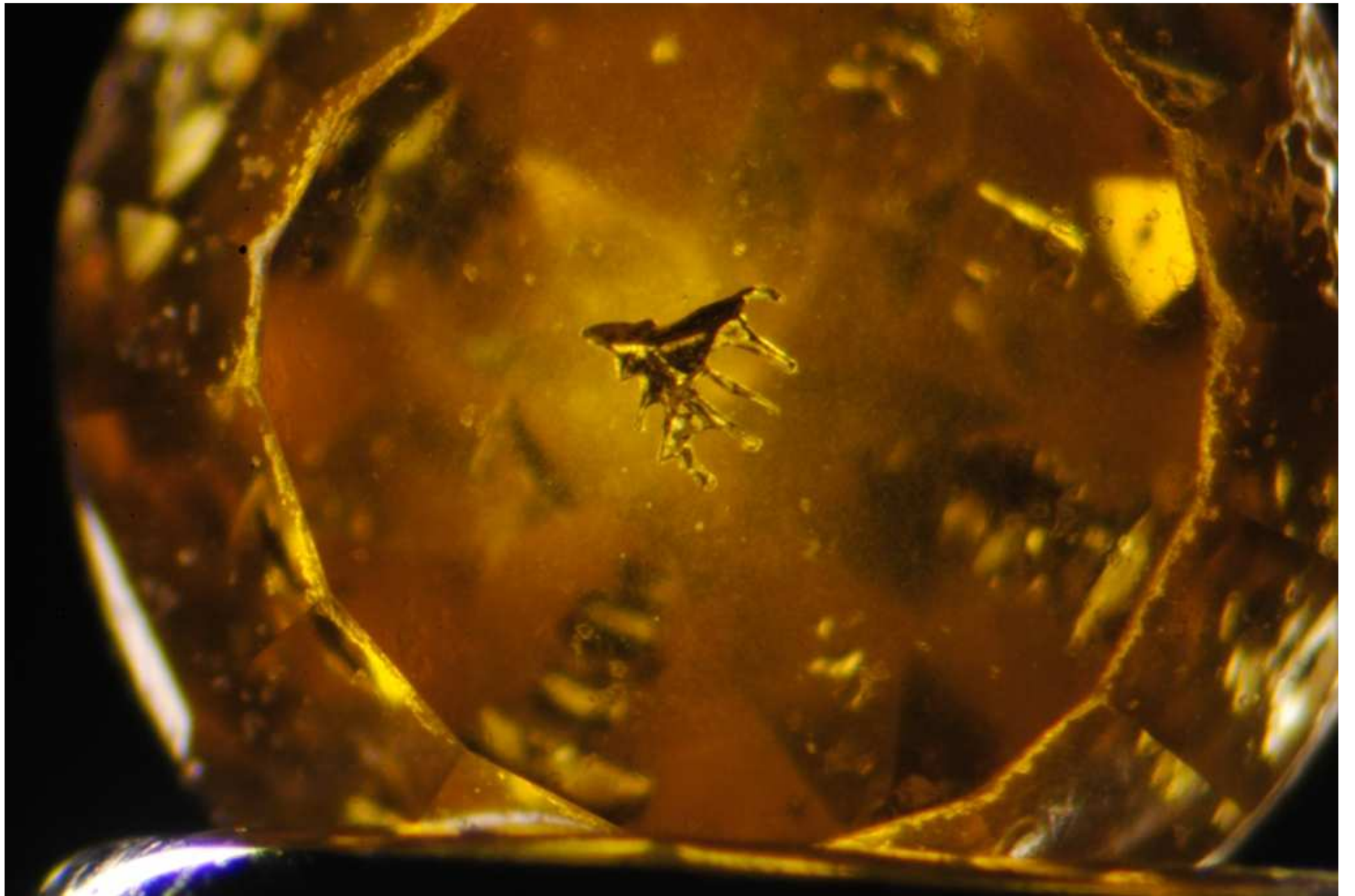
- Syntetické diamanty sa vyrábajú štyrmi metódami a to:
- metóda vysokého tlaku a vysokej teploty (High Pressure and High Temperature - HPHT)
- metóda kondenzácie pár uhlíkových zlúčenín za nízkeho tlaku (Chemical Vapor Deposition - CVD)
- metóda výbušnej detonácie
- metóda ultrazvukovej kavitácie

HTHP diamanty

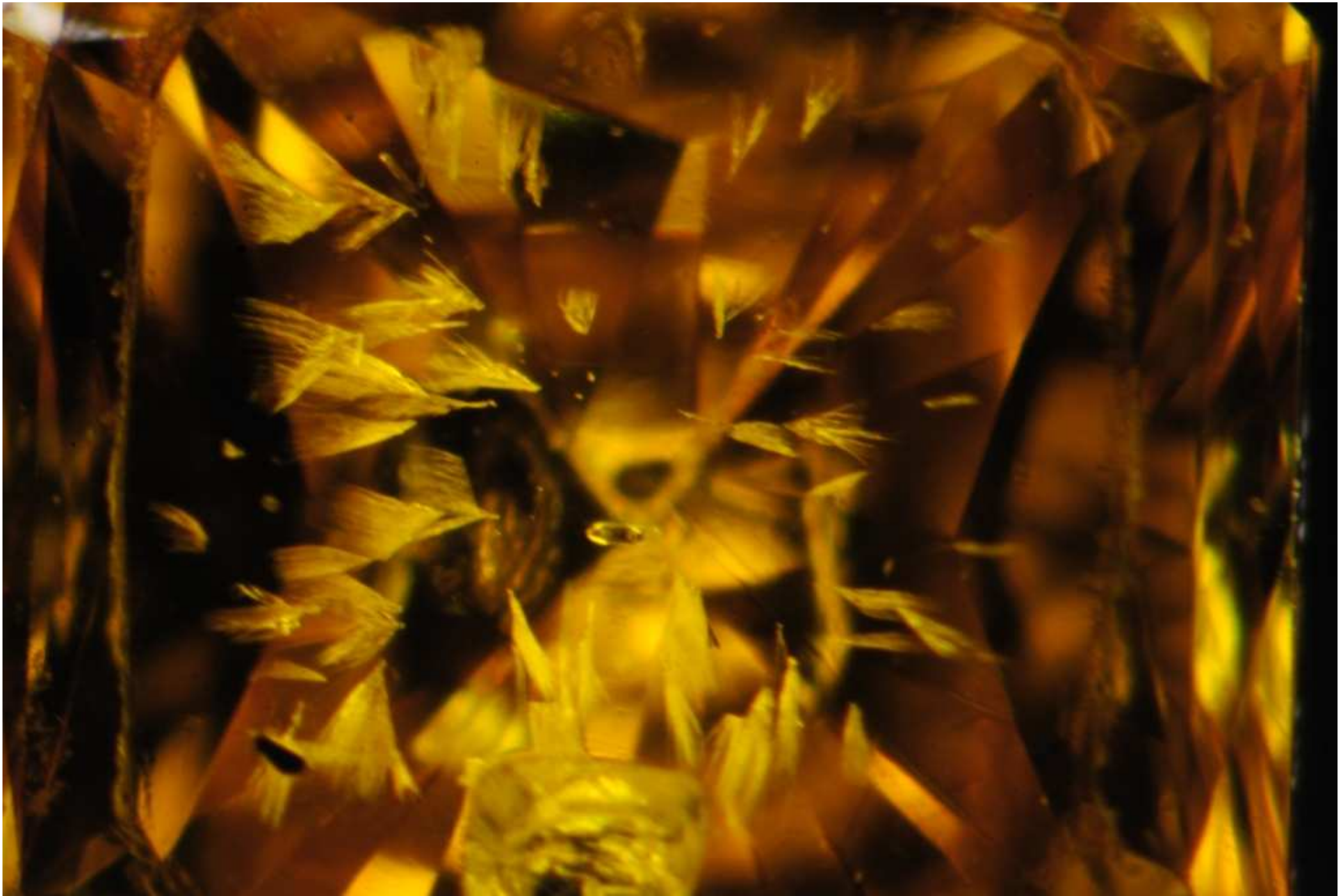
- najviac priemyselných diamantov vyrába v USA a Rusku
- V roku 1970 General Electric vyrobil **syntetické šperkové diamanty** (cca 1ct)
- 1 ct predstavoval v tej dobe cca 5000 USD
- v roku 1987 spoločnosť De Beers prezentovala syntetický diamant o váhe 11,4 ct
- začiatkom deväťdesiatych rokov to bol diamant o hmotnosti až 34 ct

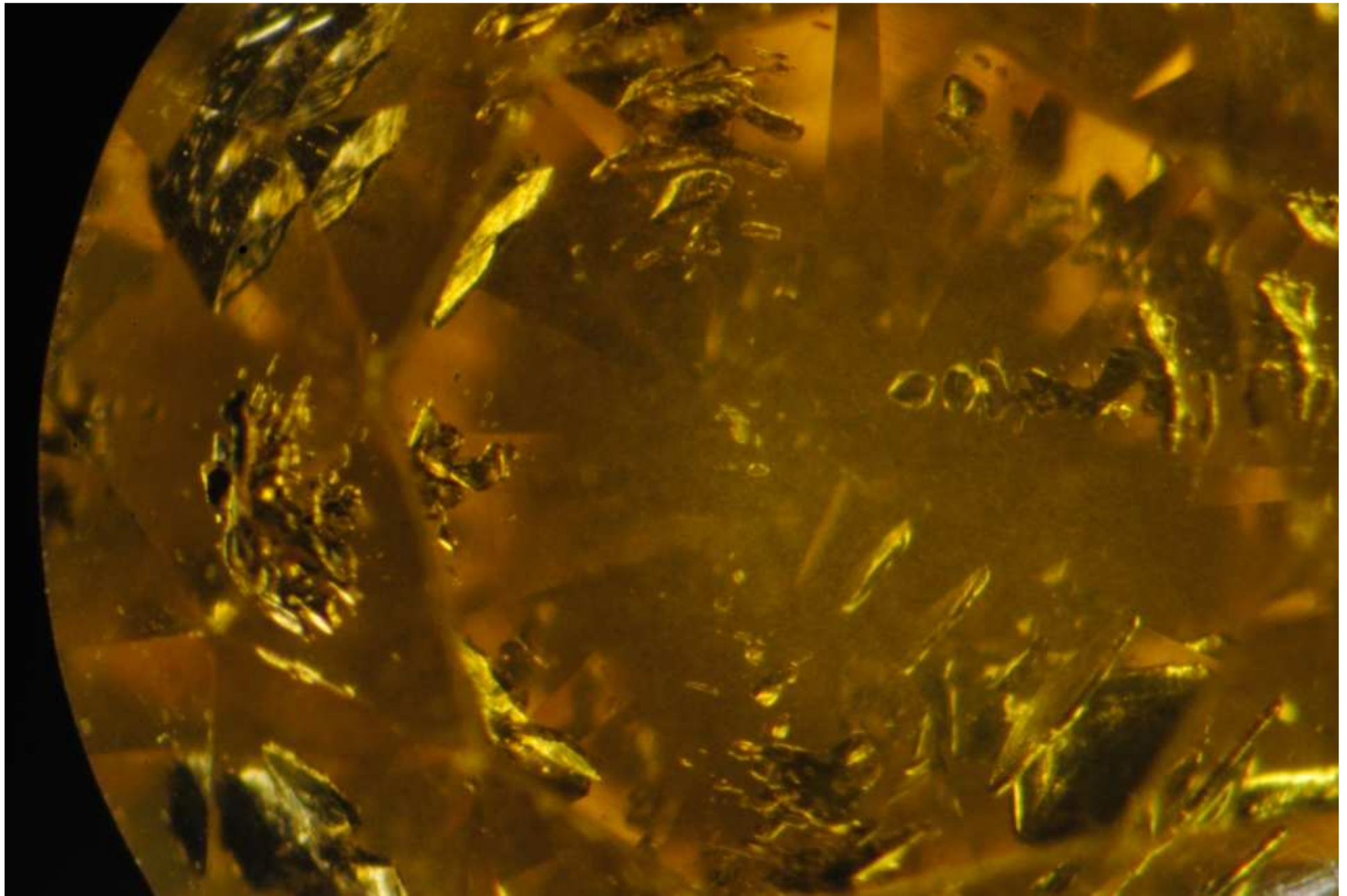
Porovnanie prírodných a syntetických diamantov pomocou Ramanovej spektroskopie

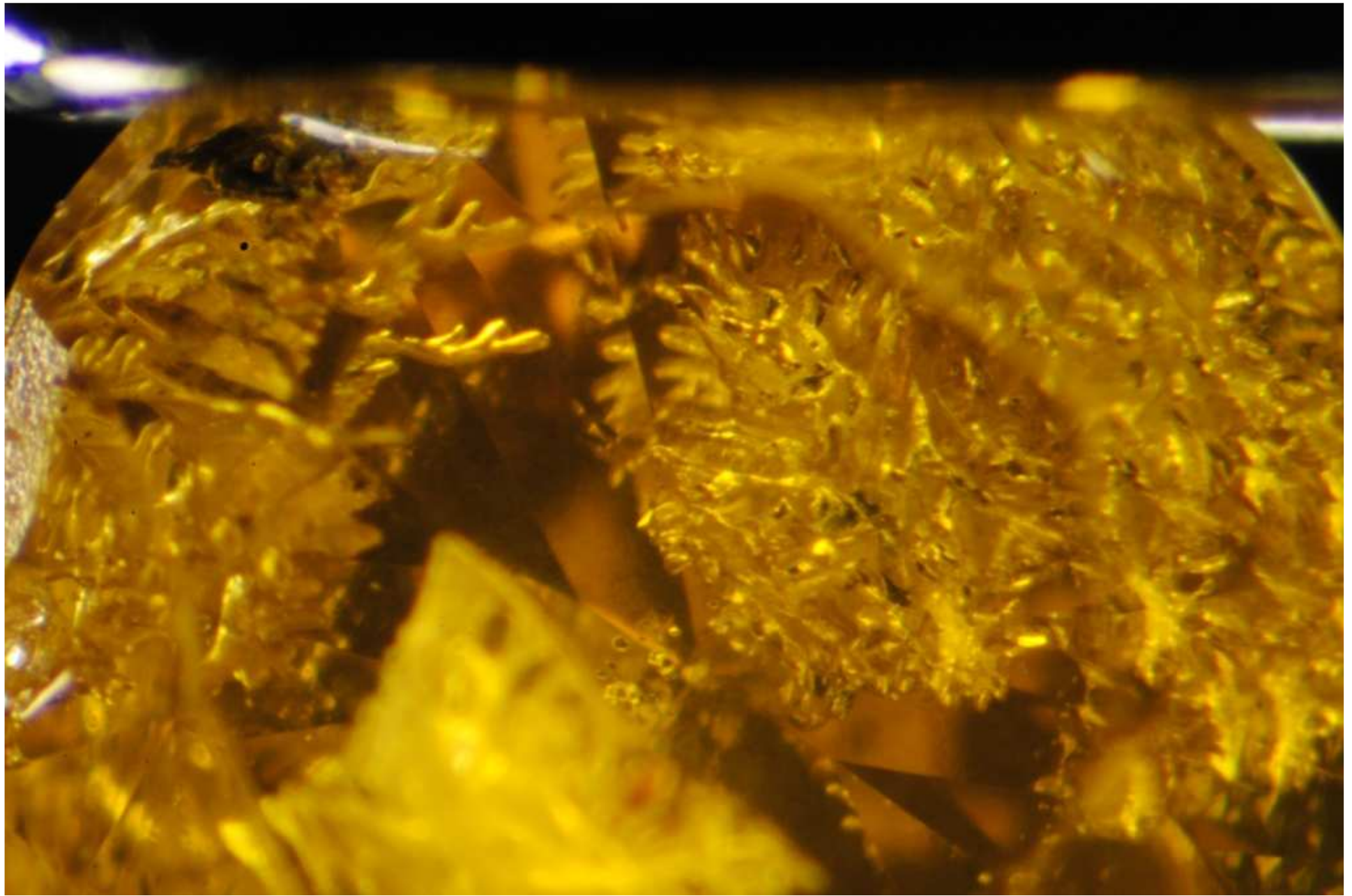












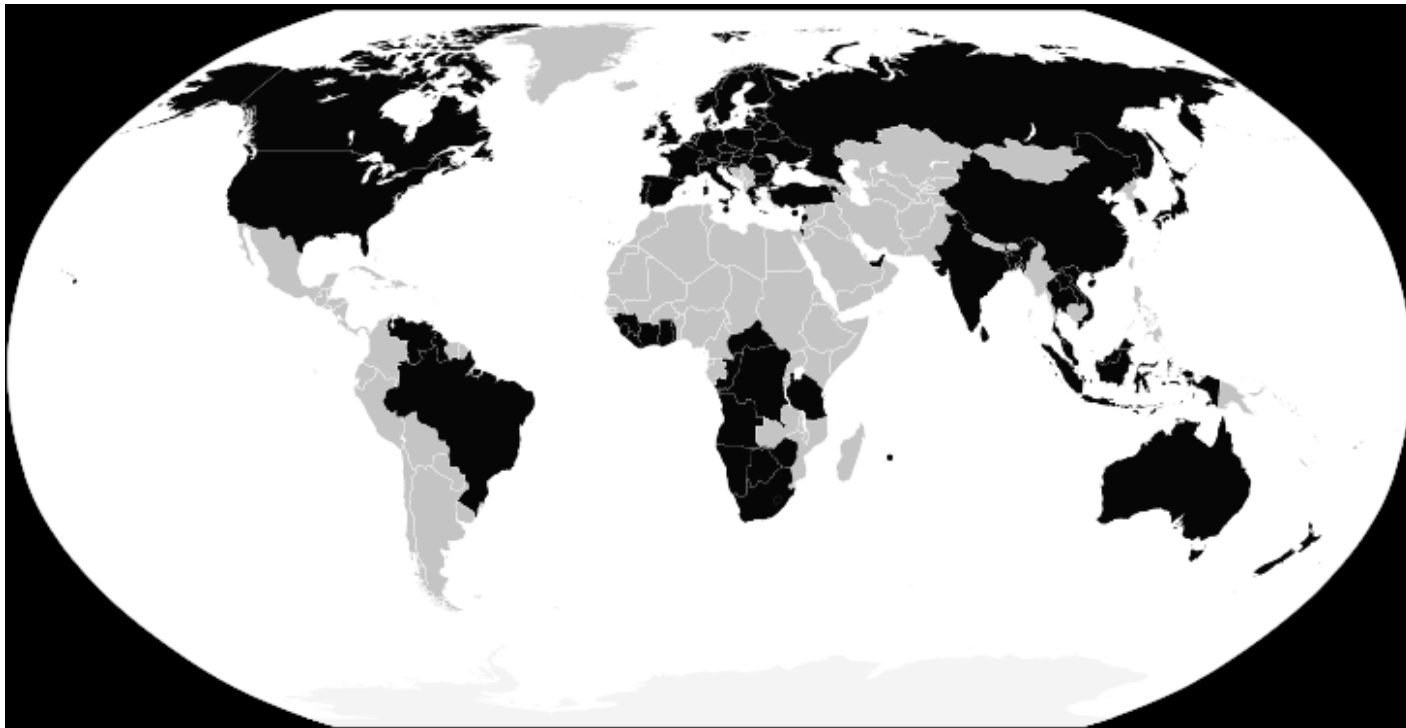
Kimberley proces stop „krvavým diamantom“

- 11. a 12. mája 2000 v meste Kimberley (JAR)
- 1. decembra 2000 Valné zhromaždenie OSN prijalo rezolúciu 55/56/2000 o prelomení spojenia medzi nezákonnými obchodmi s neopracovanými diamantmi a ozbrojenými konfliktami ako prostriedku predchádzania a riešenia konfliktov
- ratifikovalo 52 štátov
- vstúpil do platnosti v auguste 2003

https://img.csfd.cz/files/images/film/posters/000/049/49156_dbe1e3.jpg?h180



- 54 účastníkov,
- 80 krajín vrátane Európskej Únie a jej členských štátov (EÚ je počítaná ako jeden účastník)
- Zúčastnené štáty predstavujú približne 99,8% svetovej ťažby diamantov a takmer 100% legálneho obchodu s nimi



Certifikát (Diamond report)

- osvedčuje kvalitu diamantu bez toho, aby odhadoval jeho cenu
- vydáva sa pre diamanty väčšie ako 0,47 ct
- Certifikát by mal jasne uvádzať povahu kameňa, či je prírodný alebo syntetický



shutterstock.com • 497456197





GIA®

1**GIA DIAMOND GRADING REPORT**

April 07, 2014

GIA Report Number **2** 1163916467

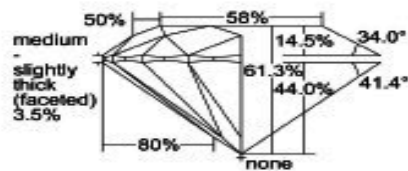
Shape and Cutting Style Round Brilliant

Measurements 6.57 - 6.60 x 4.04 mm

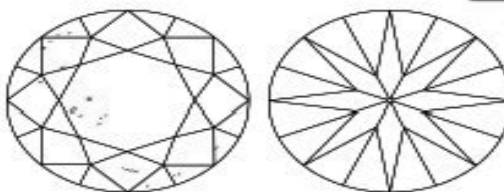
GRADING RESULTSCarat Weight **3** 1.07 caratColor Grade **3** HClarity Grade **3** VS2Cut Grade **3** Excellent**ADDITIONAL GRADING INFORMATION**Polish **4** ExcellentSymmetry **4** ExcellentFluorescence **4** None

Inscription(s): GIA 1163916467

Comments: Additional clouds, pinpoints, internal graining and surface graining are not shown.

**GIA REPORT
1163916467**Verify this report at gia.edu**PROPORTIONS**

Profile to actual proportions

CLARITY CHARACTERISTICS**5****KEY TO SYMBOLS***

- Crystal
- △ Needle
- Cloud

* Red symbols denote internal characteristics (inclusions). Green or black symbols denote external characteristics (blemishes). Diagram is an approximate representation of the diamond, and symbols shown indicate type, position, and approximate size of clarity characteristics. All clarity characteristics may not be shown. Details of finish are not shown.

FACSIMILE

This is a digital representation of the original GIA Report. This representation might not be accepted in lieu of the original GIA Report in certain circumstances. The original GIA Report includes certain security features which are not reproducible on this facsimile.

GRADING SCALES

GIA COLOR SCALE		GIA CLARITY SCALE		GIA CUT SCALE	
COLOR	D	CLARITY	FLAWLESS	CUT	EXCELLENT
	E		INTERNALLY FLAWLESS		
	F		VS ₁		VERY GOOD
	G		VS ₁		
	H		VS ₂		GOOD
	I		SI ₁		
	J		SI ₁		
	K		I ₁		
	L		I ₁		FAIR
	M		I ₂		
N	I ₂				
COLOR	O	CLARITY	SI ₂	CUT	POOR
	P		SI ₂		
	Q		SI ₂		
	R		I ₁		
	S		I ₁		
	T		I ₁		
	U		I ₁		
	V		I ₁		
	W		I ₂		
	X		I ₂		
Y	I ₂				
Z	I ₂				

6reportcheck.gia.edu

The results documented in this report refer only to the diamond described, and were obtained using the techniques and equipment used by GIA at the time of examination. This report is not a guarantee or valuation. For additional information and important limitations and disclaimers, please see www.gia.edu/forms or call +1 800 421 7258 or +1 758 423 4588. ©2014 Gemological Institute of America, Inc.



THE SECURITY FEATURES IN THIS DOCUMENT, INCLUDING THE HOLOGRAM, SECURITY SCRAM AND MICROPRINT LINES, IN ADDITION TO THESE NOT LISTED, EXCEED DOCUMENT SECURITY INDUSTRY GUIDELINES.

6 IGL G 72208

Gemological Institute of America (GIA)

- má svoju centrálu v New Yorku
- Založená bola v roku 1931
- GIA bola zodpovedná za vývoj prvého, medzinárodne uznávaného systému triedenia diamantov
- Ich diamanty majú najvyššiu hodnotu na celom svete



G I A®

Ďalšie renomované organizácie

- Hoge Raad voor Diamant (HRD)
- International Gemological Institute (IGI)
- European Gemological Laboratory United states of America (EGL USA)
- European Gemological Laboratory (EGL)



**INTERNATIONAL
GEMOLOGICAL
INSTITUTE**





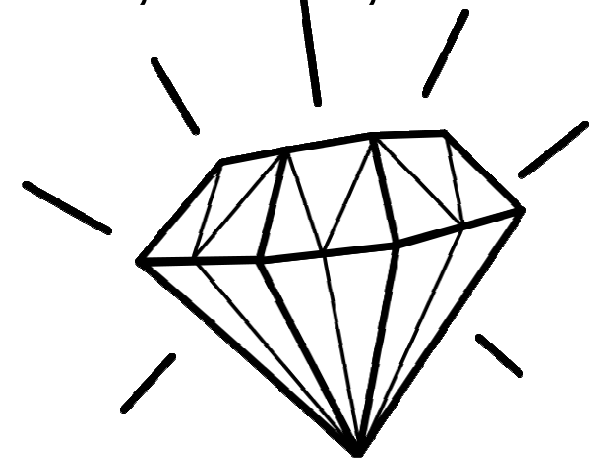
Cena diamantov



- Cenu diamantov určujú predovšetkým 4C
- v roku 1978 prišiel Martin Rapaport s inováciou a založil „The Rapaport Diamond Price List“
- V roku 1982 založil RapNet pre obchodovanie s diamantmi
- **Rapaport Diamond Report** zverejňuje aj pomocnú tabuľku, pomocou ktorej môže investor jednoduchým spôsobom vypočítať cenu diamantu

Príklad

- Mladý muž má 14.8.2015 záujem o diamant brilantového výbrusu o veľkosti 1,18 ct, s čistotou VS1 a farbou E
- Cena sa vyjadrí nasledovným spôsobom.
- Najprv sa vyberie príslušná tabuľka, ktorá určuje ceny pre diamanty okrúhle o veľkosti 1,00 – 1,49 ct.

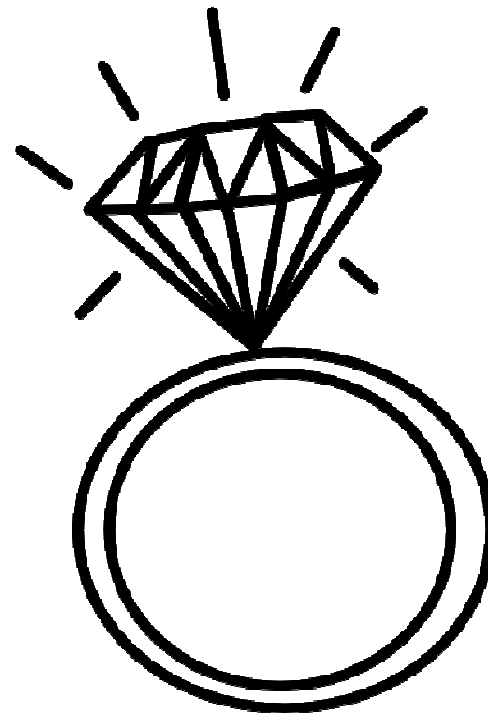


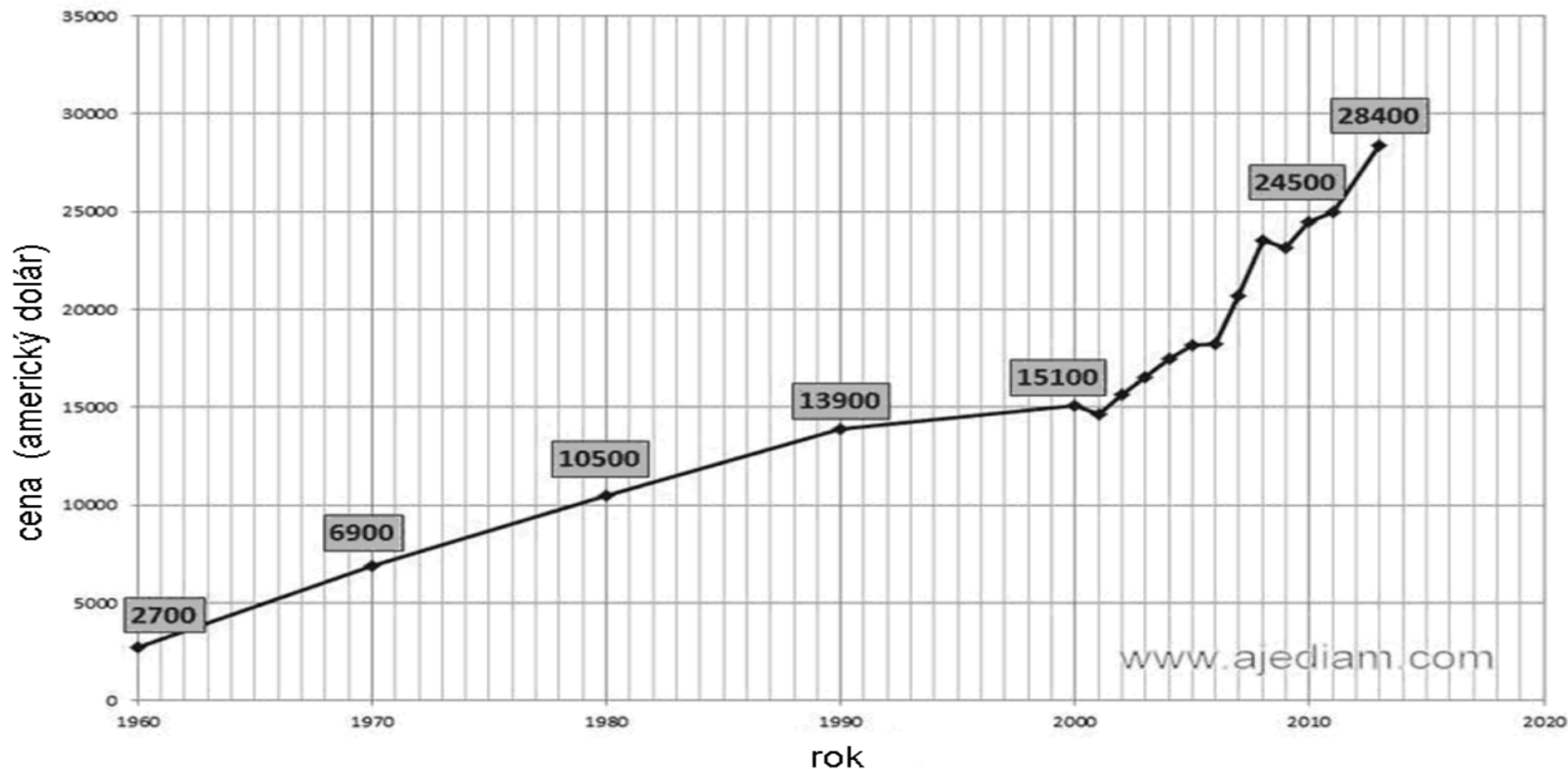
- Treba nájsť v príslušnom riadku príslušnú farbu (v tomto prípade farba E), potom príslušný stĺpec, ktorý vyjadruje čistotu (v tomto prípade VS1).

ROUNDS		RAPAPORT : (1.00 - 1.49 CT.) : 08/14/15										
		IF	VVS1	VVS2	VS1	VS2	SI1	SI2	SI3	I1	I2	I3
5	D	235	170	148	121	107	82	69	58	47	27	17
4	E	165	147	119	107	95	79	66	56	45	26	16
4	F	140	120	107	98	86	76	63	54	44	25	15
3	G	115	105	95	86	79	71	60	52	42	24	14
3	H	94	87	81	76	72	65	57	49	40	23	14
2	I	80	74	69	67	64	60	53	46	36	22	13
1	J	66	62	60	58	56	52	49	41	32	20	13
0	K	55	53	51	49	47	45	42	36	30	18	12
9	L	50	47	46	45	43	41	37	34	28	17	11
3	M	42	39	37	36	34	32	29	27	25	16	11

- Číslo 107 vyjadruje cenu za karát v stovkách dolárov čiže $107 \times 100 = 10\,700$ dolárov.
- Cena za príslušný diamant bude $10\,700$ dolárov $\times 1,18$ (hmotnosť kameňa v ct) = $12\,626$ dolárov.

I  **YOU**





- Priemerné ročné zhodnotenie diamantov 3-7 %
- Väčšie diamanty môžu priniesť aj vyššie zhodnotenie
- diamanty so zberateľskou históriou
- Najväčší rast cien diamantov prinieslo posledných desať rokov

- V roku 2011 schválila Svetová federácia diamantových búrz (World Federation of Diamond Bourses – WFDB) projekt s názvom „**Doporučená maloobchodná cena**“ (Suggested Retail Price – SRP)
- Cieľom projektu je znížiť informačnú symetriu
- obchodník s diamantmi ponúkne retailovému klientovi diamant za cenu výrazne vyššiu, než udáva SRP, znamená to, že predávajúci si započítava vysokú maržu a kupujúci tak kupuje predražený diamant



Výhody investovania do diamantov

- predstavujú veľké bohatstvo v malom množstve;
- ne strácajú na hodnote, v dôsledku vyčerpatelnosti prírodných zdrojov ich cena rastie;
- sú likviditné a ľahko obchodovateľné;
- predstavujú garanciu istoty a stelesnenie udržateľnosti hodnoty aj v prípade ekonomickej nestability, mimoriadnych udalostí, prírodných pohrôm;
- obmedzený výskyt v prírode bude tlačiť cenu nahor;





Výhody investovania do diamantov

- investor nepotrebuje mať veľké znalosti o diamantoch, dôležité je, aby sa zamerlal na diamanty s certifikátom renomovaných spoločností a dôveryhodných obchodníkov;
- diamanty nepodliehajú opotrebeniu, sú prenosné na iné generácie;
- nepodliehajú módnym trendom;
- sú ľahko prenosné a uschovateľné.





Nevýhody investovania do diamantov



- sú podstatne menej likviditné ako finančné investície (predať diamant je ťažšie a rýchly predaj môže priniesť stratu časti hodnoty);
- neprinášajú žiadny pravidelný výnos;
- je potrebné ich uchovávať na bezpečnom mieste (v trezore alebo v banke), čo prináša dodatočné náklady;
- investor na úschove prerába a musí sa spoľahnúť iba na kapitálové zhodnotenie. V dlhodobom horizonte ceny diamantov rastú, ale ich medziročné výkyvy môžu byť časté a značné;
- priemyselné diamanty sa vyrábajú čoraz vo väčšom množstve ako aj veľkosti, čistoty a farby. Sú čoraz viac cenovo dostupnejšie, čo v budúcnosti predovšetkým pri menších diamantoch povedie k cenovému dumpingu.