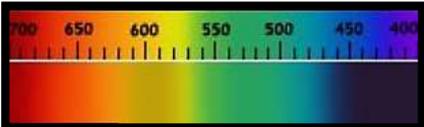


Advertencia: esta versión ha sido completada con Google Translate , ciertamente contiene errores o inexactitudes.

Ficha técnica - general: Tsavorita

Gema - nombres	(italiano - tsavorite) (Inglés - tsavorite) (Francés - tsavorite) (Español - tsavorita) (Portugués - - tsavorite) (tailandés - - ส้าว้อร้ออ้ท tsaavorait)	(Alemán - T savorit) (árabe - سافوريت tasafurit) (ruso - ЦАВОРИТ tsavorit) (Mandarín - 沙弗莱石 Sha fu lai shí) (suajili - - tsavorite) (hindi - - स्रावोरॉट tsaavorait)	foto 
Colores (GIA)	Los colores varían de verde , verde-amarillo , verde- amarillento , verde azulado (claro a oscuro), con posible zonación y colores marrones y amarillos (normalmente no presentes en las gemas facetadas).		
Causa del color	Vanadio (V ³⁺) en coordinación octaédrica. Óxido de cromo (Cr ₂ O) menos frecuente. Los tonos secundarios de marrón y amarillo son causados por la presencia de hierro (Fe ³⁺) y manganeso (Mn).		
Clasificación	Clase de minerales Nesosilicatos	Especies - Grupo Grossularita - Granate	Variedad Grosularia (verde)
Propiedades ópticas	Gravedad específica: 3,55 a 3,73 común 3.60	RE: 1.740 (1730-1760) Polariscopio : SR con ADR Doble refracción: ninguna	Personaje óptico Isotrópico
	Brillo (brillo) - brillo de la fractura Vítreo, Grasa -		pleocroísmo monocroico
Luz	Fluorescencia SWUV: de inerte a amarillo-naranja débil LWUV: inerte a naranja tenue o amarillo-naranja		Fosforescencia ninguna
Forma	vestido cristalino Masivo y granular	Efectos ópticos fenomenales nadie	sistema cristalino cúbico clase de cristal
Fórmula química	Silicato de calcio y aluminio Ca₃Al₂Si₃O₁₂		Imagen del espectrómetro  Amplia banda de absorción por debajo de 490 nm
Fractura	descamación Ninguna	Romper- Partir Extraño	Fractura Concooidal, irregular
Durabilidad	Dureza (Mohs) - Absoluta 7 - 7,5; 100-150	Tenacidad Frágil	Estabilidad (calor, luz, productos químicos) Bueno
Claridad - características	Inclusiones típicas: (filas de) plumas, inclusiones de huellas dactilares, agujas, fibras de asbesto y pequeñas plaquetas de grafito, apatito, pequeños cristales negativos, inclusiones fluidas. La zonificación de color es muy rara.		
	Tipo II (normalmente incluido)	Transparencia (comercial) - transparencia Semitransparente a transparente	
Depósitos - tipos de rocas	En rocas calizas impuras metamorfoseadas, especialmente en las áreas de contacto; también en esquistos, serpentina, gneis de grafito metamórfico precámbrico. Edad de formación : entre 600 millones de años y hace 2 mil millones de años		



Características de las piedras en bruto	Generalmente de tamaño pequeño y forma irregular. Las piedras de más de 2,5 quilates se consideran muy raras y preciosas.
Depósitos de los principales países (desde)	Principalmente en Kenia (Taita-Taveta, Turkana) y Tanzania (Manyara), depósitos menores, gemas con características ligeramente diferentes: Madagascar (Atsimo-Andrefana , Vakinankaratra), Mozambique , Pakistán Sri Lanka y Antártida Oriental (Tierra de la Reina Maud), probablemente Zimbabue .
año del descubrimiento	1967: La tsavorita fue identificada inicialmente en 1961, pero descubierta oficialmente en 1967 por el geólogo-gemólogo keniano-escocés Campbell R. Bridges (1937 - 2009), en Lemshuko , a 15 km de Komolo , en el noreste de Tanzania, durante una exploración que dedicó a la búsqueda de gemas.
Historia	<p>El descubridor, el geólogo escocés Campbell Bridges , notó por primera vez pequeños cristales de Tsavorita en 1961 en Zimbabue mientras trabajaba para la Autoridad de Energía Atómica del Reino Unido (UKAEA). Los estudios de Campbell le llevaron a plantear la hipótesis de que el yacimiento también se extendía por el territorio de Kenia, país en el que, por tanto, prosiguió sus investigaciones. Su segundo descubrimiento de granate grosularita verde , sin embargo, ocurrió en el norte de Tanzania en 1967 . Se encontraron pequeños cristales verdes en un pequeño valle escondido en una cadena baja de colinas a poco más de 100 kilómetros al suroeste del Kilimanjaro, a unos 13 kilómetros al sureste del pueblo de Komolo . El color de la grosularita en esta posición varió de un color pálido a un bonito verde botella vivo. Posteriormente, este depósito produjo brevemente algunas de las tsavoritas más grandes jamás encontradas, incluida una belleza de poco menos de 35 quilates. Pero mucho después perdí la mina debido a la nacionalización por parte del gobierno de Tanzania y me mudé a Kenia. A fines de la década de 1970 , se identificó una pequeña cadena de colinas grises con jorobas en el sureste de Kenia, 135 km al sureste del monte Kilimanjaro, no muy diferente de la apariencia de las colinas de Komolo . Más importante aún, estas colinas formaban parte de un cinturón de tipos de rocas similares a aquellas en las que se encontró el granate verde de Tanzania. Esta vez la geóloga logró obtener la autorización para la explotación, pero mientras tanto la atención por la piedra se había ralentizado y recién en 1974 , cuando Tiffany comenzó a promocionarla, conoció el reconocimiento comercial definitivo.</p> <p>Nombre : El nombre inicial que se le dio a esta piedra fue <i>granate grosularia verde</i> . El granate grosularia toma su nombre del latín 'grossularia' que significa "grosella espinosa" debido a la similitud del color de sus variedades verde pastel con el del fruto. La tsavorita, por su parte, toma su nombre del Parque Tsavo (Taita Taveta) en Kenia, donde existen importantes yacimientos. El nombre se introdujo en 1974. A fines de 1973, Henry B. Platt, entonces presidente de Tiffany & Co. , quien se había interesado en la nueva gema desde el principio, decidió que era hora de darle un nombre comercial. La nomenclatura mineralógica moderna dicta que la denominación de un mineral debe terminar con " ite ". Campbell y su familia se habían visto obligados a abandonar Tanzania, donde los yacimientos habían pasado a control gubernamental y a principios de la década de 1970 también se habían identificado nuevas minas de este mineral en Kenia, por lo que el nueve quedó vinculado a esta nación. Dado que Tsavo era el lugar más cercano a los depósitos de Kenia, Tiffany y Campbell decidieron llamar a la magnífica gema de fuego verde "Tsavorita", (algunos mineralogistas alemanes habían propuesto el nombre " Tsavolita ").</p> <p>Nombres comerciales : tsavorita, granate tsavorita,</p> <p>Variedad : /</p>
Propiedad atribuida	En la antigüedad se creía que las piedras verdes ayudaban a la vista . Hoy, también se agrega que la tsavorita, en particular, aumenta la fertilidad , fortalece los riñones y es beneficiosa para las membranas y la piel . Dado que la tsavorita es un granate, está vinculada al principio del amor, en particular para asegurar una buena relación con su pareja, mejorando la claridad de percepción, el conocimiento del amor y la comprensión de la persona amada. Emocionalmente, la piedra también tiene muchos otros atributos. Aporta fuerza y confianza , enseña relajación e inspira el servicio y la cooperación . Meditar con un tsavorita cercano, o usar uno, puede desencadenar un aumento en la confianza y la benevolencia, que comienzan desde el chakra del corazón. Este órgano vital puede ayudar a reorganizar el estado emocional provocando un cambio cuando sea necesario. A través de tu corazón, encuentras amor por ti mismo y por los demás.

	Planeta: Venus Mes: enero (granate) y mayo Signo zodiacal: Tauro Chakra: Corazón		
Tratos	La tsavorita es una de las raras gemas de colores que normalmente no está sujeta a ningún tipo de tratamiento o alteración. Hay quienes afirman que existen tratamientos térmicos, pero dadas las características de la piedra parecen poco probables.		
Contraparte sintética	No existe una contraparte sintética directa, sin embargo, existen otros tipos de granates verdes sintéticos (YAG y GGG) y los simulantes pueden incluir vidrio o circonio cúbico.		
Se puede confundir con	Esmeralda (Separación por: RI, carácter óptico, SG, inclusiones), Turmalina verdelita o cromo-turmalina (Separación por: carácter óptico, pleocroísmo, RI, SG), Apatito (Separación por: carácter óptico, SG, RI, inclusiones), Diópsido (Separación por: carácter óptico, RI, SG), Crisoberilo (Separación por: carácter óptico, RI, SG), Peridoto (Separación por: carácter óptico, RI, SG, inclusiones), Cubic Zirconia (Separación por: RI y SG), dobletes (gemas compuestas, Separación por: microscopio, análisis de lentes), Vidrio (Separación por: fluorescencia UV, inclusiones), etc. Hay dos variedades de verde grueso : una se encuentra en forma de cristales transparentes, la otra es masiva. El verde grueso , típico de Sudáfrica, se conoce como jade de Transvaal / jade de Transvaal (de la región de SA donde se recupera) porque se parece al jade. Puede contener granos negros del mineral magnetita. La otra es una variedad verde transparente llamada tsavorita. La primera se utiliza como piedra decorativa, mientras que la segunda se faceta y se vende como gema.		
Pruebas gemológicas indicativas	RI, prueba de polariscopio, filtro Chelsea (rojo-rosado si es rico en cromo), análisis de microscopio, La forma más rápida de identificar el granate es con el uso de potentes imanes de neodimio . El granate se siente atraído por los imanes de neodimio porque contiene altas concentraciones de hierro y/o manganeso.		
Valor (2021)	Alto: 6000-10000 \$ / ct 3 quilates +	Medio: 500 -2000+ \$ / ct 1-3 quilates	Bajo: \$ 20-100 / ct por debajo del quilate
corte típico	Se suele dar un corte mixto redondo, ovalado o en forma de lágrima, u ocasionalmente un corte brillante. Dado que la tsavorita no suele encontrarse en tamaños grandes, las formas que retienen el mayor peso en quilates suelen ser las preferidas por los lapidarios.		
piedras famosas	Bridges Tsavorite presentó la tsavorita cuadrada de talla cojín más grande, con un peso de 116,76 quilates (de un cristal en bruto de 283,74 quilates), en marzo de 2018. La gema fue facetada por Víctor Tuzlukov .		
Grabar piedras	El cristal más grande del mundo fue descubierto cerca de Arusha, Tanzania en 2006 y pesaba 185 gramos (925 quilates) , mientras que el más grande jamás limpiado y cortado tiene 325,14 quilates y fue valorado en más de \$ 2 millones de dólares en 2007. También hay un espécimen, parte de la colección de gemas del Instituto Smithsonian, pero solo tiene 7 quilates .		