

## OBSIDIAN (VULKANGLAS)

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
<b>Handelsname:</b> Apachenträne, Schneeflocken= Obsidian Goldobsidian, Silberobsidian Marathonstein	SiO <sub>2</sub>	amorph	5	2,33 - 2,50 +/-	n = 1,480 – 1,520 1,450 – 1,550	Δ -----	isotrop	----- ----
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
alle  undurchsichtig durchscheinend	-----	-----	glasglanz	# zu geringe Erfahrung	Gasblasen, Schlieren, Kristalleinschlüsse, weiße Spärolithe (Schneeflocken – Obsidian), Pyritkristalle (Gold-Obsidian) zum, Teil irisierend, gold – oder silberfarbiger Schimmer.  <b>Spektrum:</b> nicht auswertbar		<b>Schmuck und Sammlerstein</b> Natürliches Kieselsäurereiches, wasserarmes vulkanisches Gesteinsglas  <b>Name:</b> nach einem Römer namens Obsidianus	



Abb: 1

Apachenträne  
Marathonstein  
Foto: Prof. L. Rössler

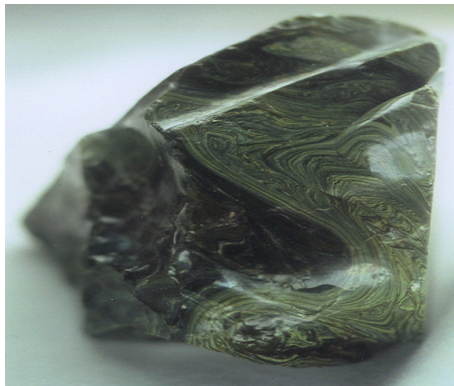


Abb: 2

oder Typische Schlieren als Lavaflossrichtung;  
10x.



Abb: 3

Schneeflockenobsidian mit Entglasungs-  
erscheinungen (Sphärolithe);15x.

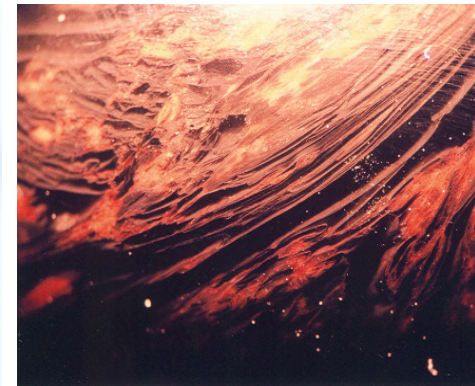


Abb: 4

Brauner Obsidian mit Lavafließstruktur; 10x.