



ХАЛЦЕДОН

Авторы: М. Е. Генералов



Архив БРЭ

Халцедон. Урал (Россия).

ХАЛЦЕДОН (по названию античного г. Халкидон в Малой Азии), плотный скрытокристаллический агрегат минералов кремнезёма (SiO_2), прежде всего [кварца](#), иногда с примесью могонита (до 20%). В зависимости от наличия и распределения примесей (оксидов и гидроксидов Fe, Ni и Mn) различают б. ч. цветовых и текстурных разновидностей Х.: оранжевый, розовый [сердолик](#), яблочно-зелёный хризопраз, голубовато-серый сапфирин, параллельно-слоистый [оникс](#), концентрически-зональные и др. [агаты](#). Микропористость Х. обуславливает несколько пониженную по сравнению с кварцем твёрдость (6,5–7 по [Моосу шкале](#)) и плотность (2570–2640 кг/м³). Наблюдается в виде прожилков и натёчных образований,

слагает конкреции и секрции в карбонатных породах, псевдоморфозы по древесным и др. органич. остаткам и минералам, выполняет пустоты и миндалины в лавах. Х. является гл. породообразующим компонентом [кремней](#) и [яшм](#); образуется из коллоидных растворов кремнезёма в гипергенных условиях и в гидротермах. Используется как ювелирно-поделочный, коллекционный материал, иногда как технич. камень для изготовления ступок; применяется в приборостроении.