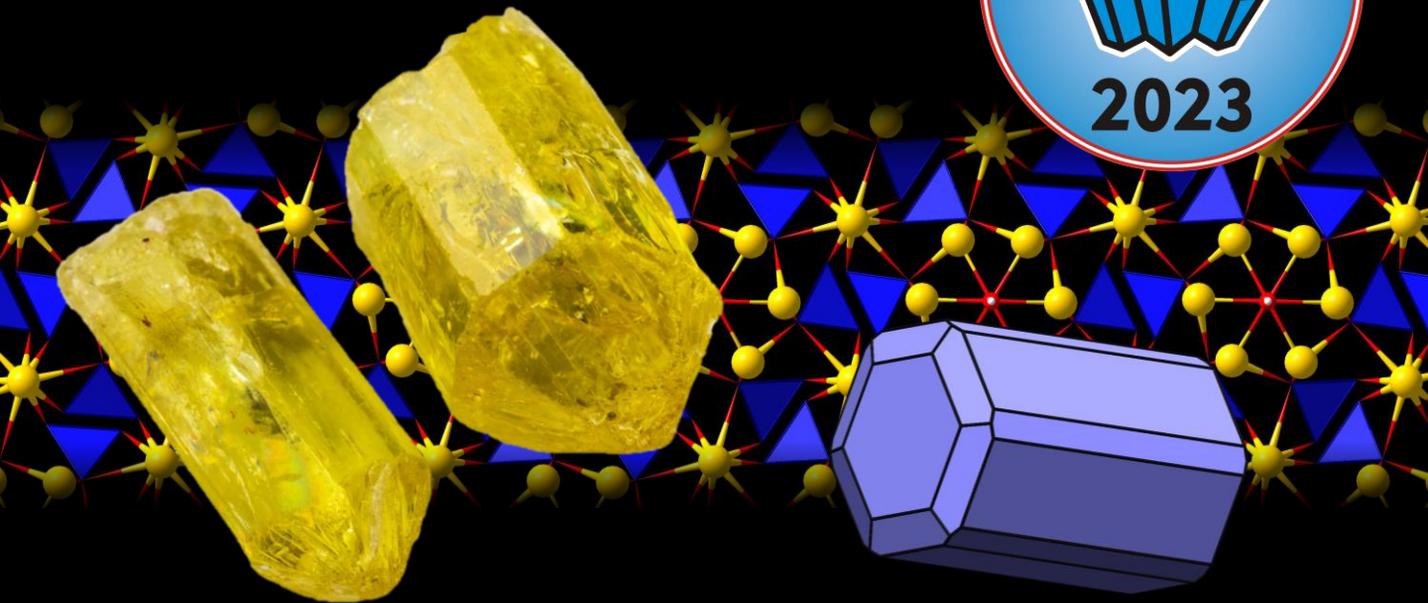


# Apatit

$\text{Ca}_5[(\text{F,Cl,OH})|(\text{PO}_4)_3]$  (hexagonal)



Unter der Bezeichnung „Apatit“ sind die zweifelsfrei bedeutendsten und häufigsten Phosphat-Mineralen der Erdkruste schon sehr lange bekannt. Im Sinne der modernen, wissenschaftlichen Systematik gibt es „den (einen) Apatit“ jedoch nicht – genau genommen handelt es sich um Mischkristalle einer Gruppe von Mineralarten mit gleicher Kristallstruktur aber leichten chemischen Unterschieden. Der Name geht auf ein griechisches Wort für *täuschen* zurück – tatsächlich passend, da Apatit leicht aufgrund der Fülle an auftretenden Formen und Farben leicht mit anderen Mineralen verwechselt werden kann.



Apatite treten in vielen Gesteinen auf und werden als Schmucksteine oder zur Gewinnung von Phosphor und Fluor abgebaut (z.B. für die Herstellung von Düngern und Kunststoffen). Auch in



der belebten Natur spielen Kristalle mit Apatit-Struktur als Hartschubstanz (z.B. Knochen) eine wortwörtlich tragende Rolle.

Mehr Informationen unter: [www.mineraldesjahres.at](http://www.mineraldesjahres.at)

