

MINT-Tag NaWi R8: Mineralien - die Bausteine unserer Erde

Die Vielfalt der Minerale unserer Erde - und auch ihre Formen- und Farbenvielfalt, ist gewaltig. Doch bleibt uns diese Welt aufgrund der meist geringen Größe ihrer Kristalle im Alltag verborgen. 99,99% der Erde bestehen aus Mineralen und das gilt auch für unsere benachbarten Gesteinsplaneten Venus und Mars. Jeder noch so unscheinbare Stein birgt eine Vielzahl verschiedener Minerale und kann bei genauerer Betrachtung einen Teil der Geschichte unserer Erde erzählen.

In diesem Projekt lernen die Schülerinnen und Schüler Untersuchungsmethoden aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Disziplinen kennen, mit deren Hilfe sie Minerale leicht unterscheiden können. Der Blick durch das Binokular eröffnet ihnen dabei einen Einblick in die faszinierende Welt der Kleinstminerale (Mikromounts) und ihrer Kristalle.

Anschließend erhalten die Schülerinnen und Schüler Gesteinsproben einer mittelalterlichen Erzmine (siehe Fotos). Der Forscherauftrag lautet: die darin enthaltenen Minerale zunächst anhand ihrer Eigenschaften zu bestimmen. Die Betrachtung der chemische Zusammensetzung der Minerale erlaubt ihnen dann Rückschlüsse auf die Ziele des Bergbaus unserer Vorfahren und die damalige Verwendung der geförderten Metalle zu ziehen.



