

Arbeitsblatt zum Wissenschaftssachcomic Palladium des Projekts „Flatscreen & Co unter die Lupe genommen“

1. Nenne die 5 größten Abbaugelände von Palladium.
2. Erkläre, wieso Norilsk nur so schwer zu erreichen ist.
3. Palladium nennt Norilsk die „schmutzigste Stadt Russlands“. Beschreibe die Auswirkungen, welche die Umweltverschmutzung auf Mensch und Umwelt hat.
4. Nach der Verarbeitung im Schmelzofen wird das Gestein von allen unerwünschten Verunreinigungen befreit. Nenne die Anteile an Kupfer und anderen Edelmetallen, die im Endprodukt noch enthalten sind.
5. Wie viele Tonnen Gestein müssen abgebaut werden, um die Palladiummenge zu finden, die in einem Smartphone enthalten ist?
6. Gliedere die Stationen des Palladiumabbaus. Beschreibe dann, was bei jeder Station passiert.
7. Erkläre das Flotationsverfahren.
8. Erkläre, wie aus unreinem Kupferkonzentrat das reine Metall gewonnen werden kann.

