**Zahlenmaterial zu Handys und Zerstörung des Regenwaldes**

**GOLD:** 1 t Handys sind wieviel Handys, Goldanteil, aktueller Preis von 1g Gold, „Goldwert“ von 200 Mio Handys

**Rohstoffanteil in einem Handy**

Ein Handy enthält ca.

 7,8 g Kupfer

 19,94 g Eisen

 7,8 g Aluminium

 3,12 g Nickel

10,92 g Silicium

 0,78 g Zinn

 0,026 g Gold (Au)

0,090 g - 0,3 g Silber

0,00052g Platin

0,0026 g Palladium (Pd)

**Aufgabe: Erstelle mithilfe des Zahlenmaterial „Matheaufgaben“ und löse diese.**

**Coltan/Tantal u.a. im Regenwald vom Kongo**

Die Demokratische Republik (DR) Kongo wird vor allem mit Coltan/Tantal-Abbau in Verbindung gebracht. Die DR liegt neben Ruanda an der Spitze der Tantalproduzierenden Länder. In einem Handy von ca. 130 g befindet sich ein Anteil von ca. 0,04 % Coltan/Tantal.

 Zudem ist die DR Kongo der mit Abstand wichtigste Produzent von Kobalt, da dort 50 Prozent der weltweiten Kobalt-Förderung stattfindet. Ein Fünftel des weltweit geförderten Kobalts von 125 000 t wird zur Herstellung von leistungsfähigen Batterien – z.B für Mobiltelefone – verwendet. In einem Handy von ca. 130 g 6,3% Kobald.

Die riesigen Kobaltminen sind verantwortlich für zerstörte Landschaften, Wasserverschmutzung, kontaminierte Pflanzen und einen Verlust der Bodenfruchtbarkeit. Kobalt, Kupfer und Nickel werden in einem 800 Kilometer langen Gürtel im Regenwaldim Süden des Landes abgebaut - unter katastrophalen Arbeitsbedingungen, zu Hungerlöhnen und durch zehntausende Kinder.