

# Die Bestandteile eines Handys

## Display mit Abdeckung

- Bildschirm**
- Aluminium
- Indium
- Silizium
- Zinn

- Außenhülle**
- Magnesium

## Gehäuse

- Elektrische Einheiten**
- Arsen    Kupfer
- Gallium    Gold
- Bor    Indium
- Platin    Phosphor
- Palladium    Silber
- Erdöl    Tantal

- Lötstellen**
- Blei
- Zinn

## Leiterplatte mit elektronischen Bestandteilen

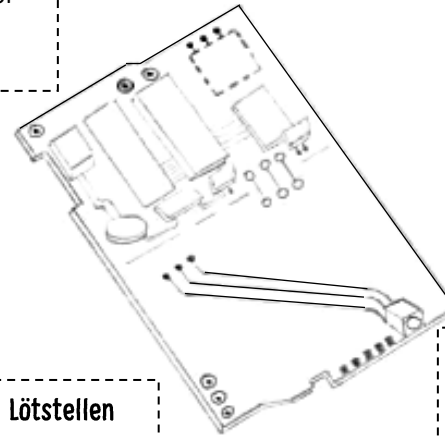
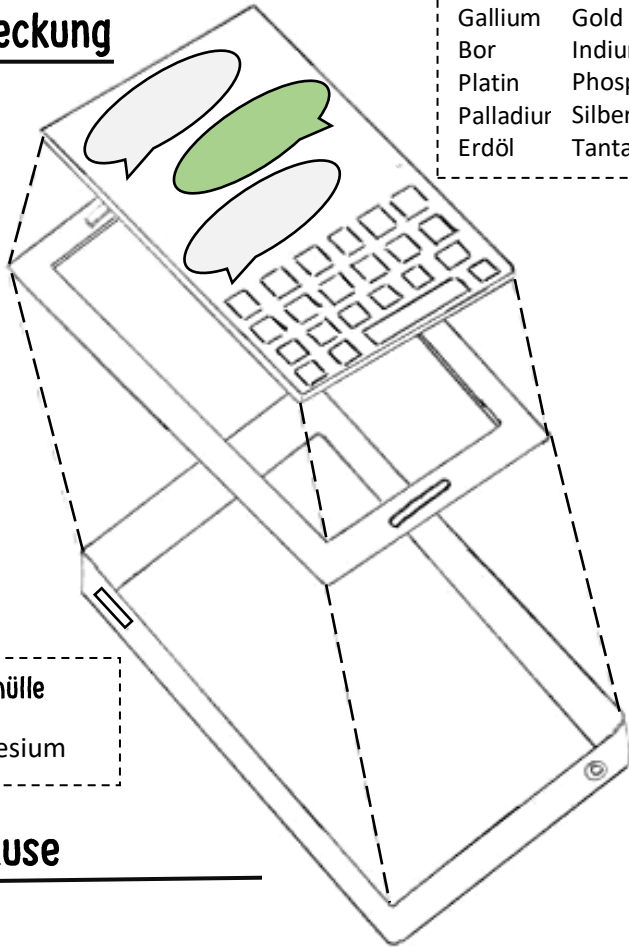


## Kamera

- Batterie**
- Antimon
- Kadmium
- Kobalt
- Coltan
- Lithium
- Mangan

## Akku

- Verstärker, Vibratoren, Empfänger**
- Arsen    Neodymium
- Gallium    Wolfram



## Beantworte die folgenden Fragen mit Hilfe einer Internetrecherche

1. Aus welchen Herkunftsländern kommen die verschiedenen Erze und Metalle?

Kongo: Kupfer, Gold, Platin, Silber, Tantal, Kobalt

Japan, Südkorea: Kadmium

Uganda, Ruanda, Burundi: Arsen, Gallium, Wolfram

China: Indium, Silizium, Zinn, Antimon

Chile: Kupfer, Lithium

Erdöl, Neodymium

2. Welche Umweltschäden verursacht der Abbau dieser Rohstoffe?

Großflächige Rodungen von (Regen-) Wäldern

Landschaftszerstörung, da große Mengen Erde und Gestein weggeschafft werden

Edelmetalle können nur durch den Einsatz giftiger Chemikalien aus dem Gestein gelöst werden

Verschmutzung von Grundwasser durch austretendes Sickerwasser

3. Welche Arbeitsbedingungen herrschen vor Ort und wie ist die Situation für die Einheimischen?

Gewaltsame Konflikte um die Gewinnung und Vermarktung, Bürgerkriege

Gefährliche Arbeitsbedingungen in Minen ohne Schutzvorkehrungen

Geringe Arbeitslöhne (2 – 4 €/Tag), Abbau illegal = keine Steuereinnahmen für die Länder