

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

1. Lies dir den Comic des Elements Neodym sorgfältig durch.
2. **Nenne** die im Comic erwähnten Zukunftstechnologien, für die Neodym eine wichtige Rolle spielt.

3. Ein Großteil des weltweit verwendeten Neodyms wird in der Seltenerdmine Bayan-Obo abgebaut.
 - a. **Markiere** das Abbauggebiet in der Karte M1.



M 1 Ostasien / China Übersicht
Quelle: Diercke 2017: 159



M 2 Abwassersee - Comic

- b. Obwohl Seltene Erden, wie auch das Neodym für „grüne“ Technologien der Zukunft benötigt werden, entstehen beim Abbau der Elemente auch Probleme für die Umwelt. **Nenne** die Umweltrisiken beim Abbau von Seltenen Erden in Bayan Obo. **Bewerte** diese anschließend in Bezug auf Risiken und Chancen / Nutzen.



4. **Nenne** Gründe aus denen Neodym nicht recycelt wird.

5. Ein Großteil unseres Elektroschrotts wird in Entwicklungs- und Schwellenländer transportiert (M3), um dort recycelt zu werden. **Beurteile** das Recycling von Elektroschrott in Schwellen- und Entwicklungsländern.



M 3 Verteilung des globalen Elektroschrotts

6. Überlege dir, wie du selbst mit Elektroschrott umgehst. Reflektiere dein Verhalten. Gibt es Bereiche, in denen du nachhaltiger handeln kannst? Welche alternativen Handlungsweisen fallen dir ein?

💡 Tipp: Verwende neben dem Comic auch andere Quellen, wie den Atlas, das Schulbuch oder das Internet! 💡

