

**Aufgabenerklärung Gesellschaftslehre 08.06. - 12.06.**

Liebe 5. Klassen,

in den letzten GL-Aufgaben ging es um den Vergleich der Lebensweisen zwischen den Menschen der Alt- und der Jungsteinzeit. Aber die Menschheit hört natürlich nicht auf mit dem technischen Fortschritt. Eine neue „Entdeckung“ wurde gemacht und veränderte das Leben abermals: Das Metall.

Auf der folgenden Doppelseite erfahrt ihr, wie die Menschen der „**Metallzeit**“ Metall erzeugt haben und welche Arbeitsschritte nötig waren.

**Aufgaben:**

- 1) Lies die Doppelseite S. 44-45 durch und unterstreiche die Arbeitsschritte, die zur Herstellung von Metall nötig waren.
- 2) Liste die neuen Berufe auf, die durch die Herstellung von Metall entstanden und beschreibe in kurzen Stichworten, welche Arbeit sie verrichteten. **Nutze dafür die beigefügte Tabelle.**

**Freiwillige Aufgabe:** Beurteile, inwiefern man die Entdeckung und Verarbeitung von Metall als Fortschritt ansehen kann. Beziehe dabei die Ergebnisse von Aufgabe 2) mit ein und bedenke dabei, was man aus Metall alles herstellen kann!

Zusätzliche Information: Wen die Funktionsweise eines „Meilers“ zur traditionellen Holzkohleproduktion interessiert, hier ein Link zu einem kurzen Informationsvideo:

<https://youtu.be/SuHfKOEhpY8>

Fotografiert die erledigten Aufgabe bitte ab und **schickt sie mir bis spätestens Freitag (12.06) 15:00 Uhr** an folgende Mailadresse: [l.loehers@sekundarschule-hoexter.de](mailto:l.loehers@sekundarschule-hoexter.de)

Falls ihr Fragen habt, kontaktiert mich bitte ebenfalls unter dieser Mailadresse. Bis dahin wünsche ich möglichst angenehme Tage Zuhause und bleibt gesund!

Herr Löhers

**Die Metallzeit - Wie stellte man Metall her?**

| Beruf | Tätigkeit |
|-------|-----------|
|       |           |

**Die Entdeckung des Metalls - ein Fortschritt?**

---

---

---

---

---

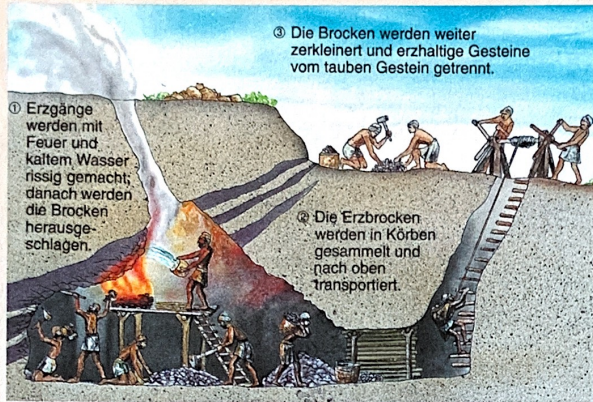
---

---



## Von der Steinzeit in die Metallzeit

- 1 ~~Überlege, welche neuen Berufe in der Metallzeit entstanden. Gibt es sie heute noch?~~
- 2 ~~Schalt dich vor, Menschen einer entfernten Stadtang kommen zu Besuch. Sie haben die Eisenherstellung nicht. Du erklärst ihnen die Herstellung von Eisen. Wie erklärst du die Herstellung von Eisen? Welche Werkzeuge, Geräte und Waffen baute man in der Metallzeit?~~



Metallhaltiges Gestein war nur sehr selten an der Erdoberfläche zu finden. Meistens musste man tiefe Löcher in die Erde graben, um es abzubauen. Dabei musste man sehr vorsichtig vorgehen, damit die unterirdischen Gänge nicht einstürzten. Außerdem war die Arbeit der Bergleute sehr hart und anstrengend.

①



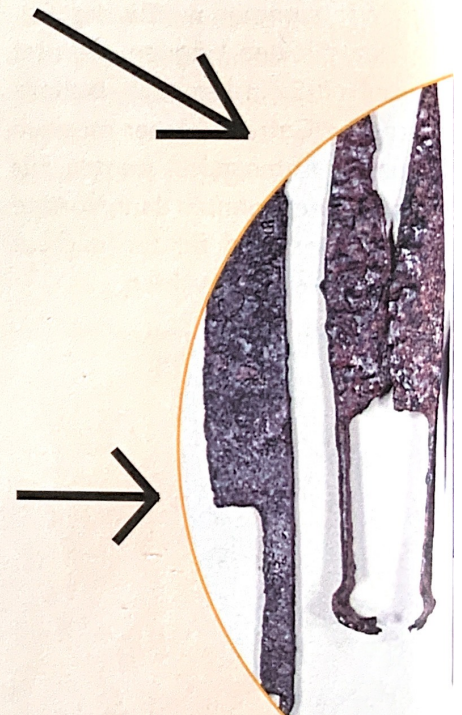
Für die Metallgewinnung brauchten die Schmelzmeister Holzkohle. Köhler stellten diese aus Holz her. Dazu errichteten sie einen Meiler. Diese bestanden aus einem kegelförmig gestapeltem Haufen Holz, der von einer Schicht aus Erde, Moos oder Gras bedeckt wird. Dann wurde das Holz angezündet. Weil das Holz abgedeckt war, verbrannte es nicht lichterloh, sondern verkohlte. Aus dem Holz wurde Holzkohle.

②



In einem Rennofen, den der Schmelzmeister selbst gebaut hat, wurde das metallhaltige Gestein mit der Holzkohle der Köhler so stark erhitzt, dass sich das Metall aus dem Stein löste. Sie erhielten so das reine Metall.

③

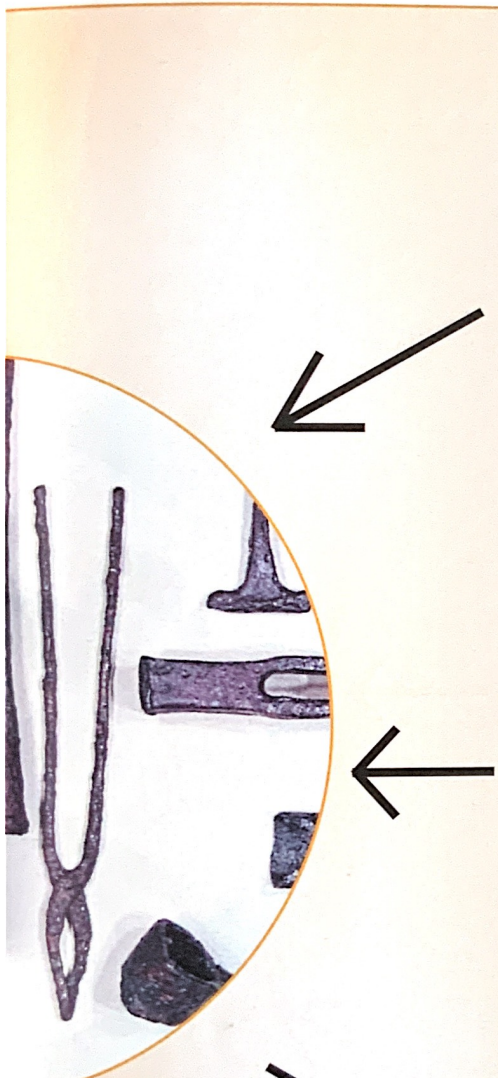




### Metalle verändern die Welt

In der Steinzeit benutzten die Menschen Tiersehnen, Knochen, Holz und Stein, um daraus ihre Werkzeuge, Waffen und ihren Schmuck herzustellen. Dann entdeckten sie, dass in Steinen Metalle vorkommen und dass man dieses Metall aus den Steinen herauslösen konnte,

um dann daraus Werkzeuge herzustellen, die noch viel besser waren als die alten Werkzeuge aus Holz, Knochen oder Stein. Mit dem neuen Material entstanden auch neue Berufe. Es gab immer mehr Spezialisten, die nur einen der vielen notwendigen Schritte durchführten. Einige kannst du auf dieser Doppelseite sehen.



Das rohe, unbearbeitete Metall wurde von Schmieden bearbeitet. Sie waren geschickte Handwerker und stellten Werkzeuge und Waffen her. Einige von ihnen hatten sich auf die Herstellung von Schmuck spezialisiert.



4

Eine weitere Art der Werkzeugherstellung aus dem Rohmetall siehst du hier. Gießer stellten eine Form aus Stein her, in die sie das heiße, flüssige Metall gossen. Wenn es abkühlte war, wurde es hart. Der Gießer entfernte dann die Form und führte die letzten Feinarbeiten aus.



5

Der Händler kaufte die fertigen Waren und zog damit in weit entfernte Regionen. Dort verkaufte er sie wieder. Händler waren ständig unterwegs und sie legten sehr weite Entfernungen zurück. Wenn es ihnen aber gelang, die Waren günstig zu kaufen und sie teurer wiederzukaufen, hatten sie ein gutes Geschäft gemacht. So konnten Händler mit der Zeit sehr reich werden.



6