

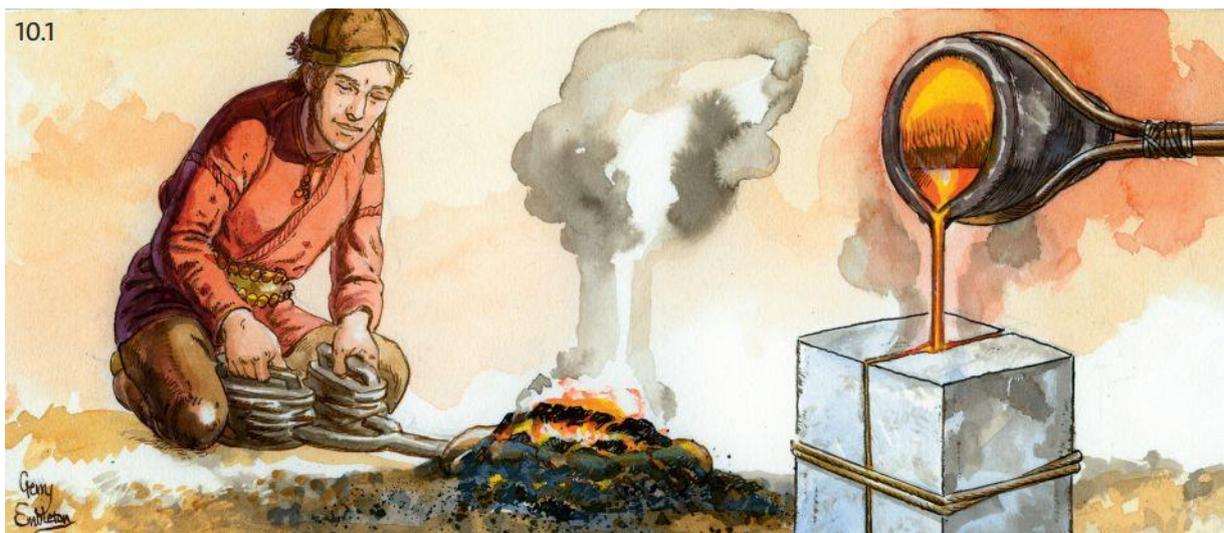
Lies dir den Text durch und beantworte im Anschluss die Fragen unten.

Die Entdeckung der Bronze

Die goldglänzende Bronze gab der Bronzezeit ihren Namen. Nicht mehr Stein, sondern eine Mischung aus Kupfer und Zinn im Verhältnis von 10 zu 1, Bronze, wurde für die meisten Werkzeuge und Schmuckgegenstände als Werkstoff verwendet. Gegenüber Stein war es flexibel und konnte in viele Formen gebracht werden.

In einem feuerbeständigen Schmelztiegel musste die Bronze durch Einsatz eines Blasebalges in speziellen Öfen vorsichtig aufgeschmolzen werden. Meist war dies nach etwa 15-20 Minuten soweit. Bronze schmilzt ab etwa 900 Grad Celsius. Wenn sie flüssig war, konnte sie vorsichtig in Formen aus Sandstein, Ton oder Metall gegossen werden. Abschließend erfolgte die Überarbeitung der Gussnähte und eine glänzende Politur. So war es möglich verschiedene Objekte herzustellen. Ob Messer, Halsketten, Schwerter, Musikinstrumente oder Wagenräder, die Idee zu einer Form und die Stabilität während der Nutzung konnten vorausgedacht und erreicht werden. Nach dem Guss konnten auch Blechstücke gehämmert werden. Daraus konnten Helme, Schilde oder Schalen gemacht werden. Durch Hämmern und Ziehen durch ein Locheisen bildete sich ein Draht. Aus diesem konnte man Ohrringe, Armreifen, Anhänger oder Schmucknadeln herstellen. Wenn mal ein Guss nicht gelang, wurde er wieder eingeschmolzen und erneut verwendet.

Wenn alles stimmte, Rohstoffe, Schmelztemperatur und Guss, dann hatte der Bronzehandwerker die Kunst im Griff und den Erfolg in der Hand. Seine Produkte wurden gebraucht im Dorf. Spezialisiertes Handwerk und Können bestimmte die Bedeutung einer Person innerhalb einer Siedlung. Menschen, die mit Feuer umgehen und wertvolle Dinge erzeugen konnten, waren gefragt. Bronze schuf dafür eine wichtige Voraussetzung.



©Pfahlbaumuseum Unteruhldingen

Hast du den Text gelesen? Dann beantworte folgende Fragen:

1. Was passiert mit Bewohnern einer Siedlung, wenn alle Fertigungsschritte der Bronze so aufwendig sind und Spezialkenntnisse erfordern?

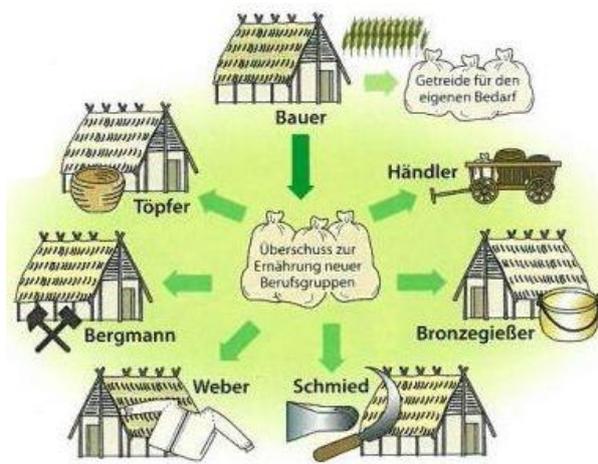


©Cornelsen Verlag

2. Was bedeutet es für die Bewohnern der Siedlung, wenn der neue Werkstoff Bronze so wertvoll ist?



©Pfahlbaumuseum Unteruhldingen



3. Was ist als Grundvoraussetzung nötig damit die oben genannten Tätigkeiten überhaupt erst ausgeführt werden können? Nutze zur Beantwortung der Frage auch das Schaubild links.

©Cornelsen Verlag