

# Werkstoffe

## Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Werkstoffe sind Materialien, die in verschiedenen Bereichen wie Bauwesen, Industrie und Technologie eingesetzt werden. Sie können \_\_\_\_\_ oder künstlich sein. Zu den natürlichen Werkstoffen zählen Holz, Stein und Metalle wie Eisen und Kupfer. Diese Materialien wurden schon in der \_\_\_\_\_ für Werkzeuge und Bauwerke verwendet. Künstliche Werkstoffe entstanden später, ein bekanntes Beispiel ist \_\_\_\_\_.

Die Entwicklung von Werkstoffen hat die menschliche \_\_\_\_\_ maßgeblich beeinflusst. In der Steinzeit nutzten Menschen vor allem Stein und Knochen. Mit der \_\_\_\_\_ kam die Verwendung von Legierungen wie Bronze, einer Mischung aus Kupfer und Zinn. Im Laufe der \_\_\_\_\_ wurde Eisen zum dominanten Material.

Heute gibt es eine Vielzahl von Werkstoffen. Moderne Materialien wie \_\_\_\_\_, Verbundwerkstoffe und Keramiken sind überall zu finden. Sie werden für alltägliche Gegenstände, in der \_\_\_\_\_, in der Medizintechnik und in vielen anderen Bereichen genutzt.

Ein wichtiges Konzept in der Werkstoffkunde ist die \_\_\_\_\_ eines Materials. Eigenschaften wie Härte, Flexibilität, Wärmeleitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit bestimmen, wie und wo ein Werkstoff eingesetzt wird. So wird Holz wegen seiner Wärme und Ästhetik oft im Möbelbau verwendet, während Stahl aufgrund seiner Festigkeit im \_\_\_\_\_ zum Einsatz kommt.

Die Auswahl eines geeigneten Werkstoffs für eine bestimmte Anwendung erfordert \_\_\_\_\_ über diese Eigenschaften. Die Werkstoffwissenschaften, die sich mit der Erforschung und \_\_\_\_\_ neuer Materialien beschäftigen, sind daher ein wichtiger Teil der modernen \_\_\_\_\_ und Forschung.

