

# Arbeitsblatt zum Thema "Dampfmaschine"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Eine Dampfmaschine erhitzt \_\_\_\_\_, so dass daraus Dampf wird. Aus dem \_\_\_\_\_ macht sie Bewegung. Mit der Bewegung wird eine andere \_\_\_\_\_ angetrieben, zum Beispiel in einer \_\_\_\_\_.

Schon im Altertum haben \_\_\_\_\_ versucht, eine solche Maschine zu bauen. Doch erst in den Jahren zwischen 1700 und 1800 gelang es, dass so eine Maschine auch wirklich eingesetzt werden konnte. Dampfmaschinen wurden sehr wichtig im \_\_\_\_\_ danach, als die Industrie wuchs. Auch die ersten \_\_\_\_\_ wurden durch die Dampfmaschine möglich.

Mit Kohle, Holz oder \_\_\_\_\_ macht man ein Feuer. Das bringt Wasser in einem geschlossenen \_\_\_\_\_ zum Kochen. Beim Kochen verdampft ein Teil des Wassers. Weil der Wasserdampf viel mehr \_\_\_\_\_ braucht als flüssiges Wasser, entsteht ein hoher \_\_\_\_\_.

Der Dampf wird in einen \_\_\_\_\_ geleitet und drückt dort einen Kolben hinein. Wenn der Kolben am Ende angekommen ist, schließt sich ein \_\_\_\_\_ und ein zweites öffnet sich. Damit kommt der Wasserdampf und der Druck aus dem Zylinder heraus. Gleichzeitig wird Dampf auf der anderen Seite des Kolbens in den Zylinder gedrückt, um den \_\_\_\_\_ zurückzuschieben. Der Kolben bewegt sich so hin und her. Ein \_\_\_\_\_, das ist eine Schubstange, überträgt diese Bewegung auf ein \_\_\_\_\_. Dadurch wird es eine Drehbewegung. Das ist ähnlich wie die Beine beim Fahrradfahren.

Dampf Menschen Maschine Eisenbahnen Rad Öl Druck Lokomotive Ventil  
Platz Kessel Pleuel Wasser Zylinder Jahrhundert Kolben

## Quellenangabe:

Artikel: Dampfmaschine (von Harald Krichel, Michael Schulte, Harald Krichel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA  
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Dampfmaschine&oldid=55503>)