

Textaufgaben verstehen und lösen

Wozu dient diese Methode?

Diese Schritte können dir helfen Textaufgaben zu lösen.

So gehst du vor:

- 1. Lies die Aufgabe genau durch.**
 - Verstehe ich alle Worte?
 - 2. Überlege, welche Fragestellung du in der Aufgabe lösen sollst.**
 - 3. Welche Informationen bzw. Zahlen brauchst du zum Lösen der Aufgabe?**
 - Dabei kann es helfen, die Informationen im Aufgabentext zu unterstreichen (nicht im Buch!).
 - Brauchst du noch zusätzliche Informationen?
 - 4. Suche eine Lösungsstrategie.**

Dabei kann helfen:

 - Eine Zeichnung kann die Aufgabenstellung veranschaulichen.
 - Kennst du ähnliche Aufgabentypen?
 - Überlege, welche Zwischenschritte / Teilergebnisse du berechnen musst.
 - Überlege, ob du zuerst Einheiten umrechnen musst.
 - 5. Schreibe deinen Lösungsweg auf.**
 - Gib jeweils an, was du berechnest (z.B. „ $V =$ “ oder „Gesamtpreis:“).
 - Achte auf eine mathematisch korrekte Schreibweise.
 - Entscheide dich, ob du die Einheiten entweder **immer** mitschreibst oder sie **immer** weglässt.
 - 6. Überprüfe die Lösung.**
 - Ist das Ergebnis der Aufgabe sinnvoll (z.B. kann ein Fenster nicht 3 Millionen € kosten)?
 - Ist die Lösung in der korrekten Einheit angegeben?
 - Stellst du fest, dass die Lösung nicht sinnvoll ist, schreibe im Antwortsatz, dass dies Ergebnis nicht stimmen kann.
 - 7. Schreibe einen Antwortsatz.**

Dieser muss die Frage beantworten und die richtige Einheit enthalten.
- Für höhere Jahrgänge:**
- Begründe wichtige Schritte im Lösungsweg.
 - Schreibe zunächst die Formel mit Variablen auf, stelle dann die Formel um und setze erst dann die konkreten Zahlen ein.

Fächer: Mathematik, Physik, Chemie, Geographie, ...

Jahrgang: ab 5