



Methodenspeicher Schritte beim Problemlösen

Beim Problemlösen kann man stets die gleichen Lösungsschritte verwenden.

Problem verstehen

Ansatz suchen

Durchführen

Ergebnis erklären

Kontrollieren

Beispiel: Pia hat sich mit folgendem Problem beschäftigt:

Wie viel Wasser könnte ich jedes Jahr beim Zähneputzen sparen?

Schritte in Pias Lösung

Problem verstehen

Beim Zähneputzen braucht man Wasser zum Mundausspülen. Häufig läuft aber auch unnötig Wasser, während man noch die Zähne putzt und den Mund ausspült. Wie viel Wasser läuft da im Jahr durch den Wasserhahn?

Ansatz suchen

Ich messe die Menge und rechne hoch.

Durchführen

Da laufen fünf Zahnputzbecher Wasser durch den Hahn. Fünf Zahnputzbecher sind zusammen etwa 1 Liter. In einem Jahr mit 365 Tagen sind das dann 365 Liter.

Ergebnis erklären

Ich könnte also im ganzen Jahr 365 Liter frisches Trinkwasser sparen, wenn ich während des Zähneputzens den Wasserhahn zudrehe.

Kontrollieren

365 Liter sind 36 Eimer mit frischem Wasser, die man im Jahr sparen könnte. Das kann schon sein, denn der Wasserhahn läuft ja übers Jahr insgesamt viele Minuten lang.