



Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



**Woher kommt das M-Wasser?**



**a) Setze die fehlenden Begriffe ein!**

Aus diesem unterirdischen Schatz gewinnen die SWM seit 130 Jahren das Trinkwasser für die Einwohner Münchens: Gr \_\_\_ w \_\_\_\_\_ .

Um quellfrisches Grundwasser an die Oberfläche zu holen, muss man tiefe Brunnen bohren.

Die Brunnen- und Quelhäuser der SWM liegen im bayerischen Voralpenland, im M \_\_\_\_\_ -Tal, im L \_\_\_\_\_ -Tal, und in der Sch \_\_\_\_\_ ebene südöstlich von München.

**b) Warum liegt das Trinkwassergewinnungsgebiet der SWM im Voralpenland? Kreuze an. Mehrere Antworten sind möglich.**

- Weil in dieser Gegend ein einzigartiger Grundwasserschatz mit vielen wichtigen Mineralstoffen zur Verfügung steht.
- Weil es hier schon immer schöne Wasserschlösser gab.
- Weil die Quellen höher liegen als die Stadt und das Wasser mit seinem natürlichen Gefälle zur Stadt fließen kann.

Von den Brunnen fließt das M-Wasser zunächst in drei große Sammelbecken.

Diese heißen H \_\_\_ b \_\_\_ ä \_\_\_\_\_ .



**Wasserversorgung**






**In den Hochbehältern hat fast so viel Wasser Platz, wie die Einwohner Münchens an einem Tag brauchen. Wozu sind die Hochbehälter nötig? Kreuze an. Mehrere Antworten sind möglich.**





- Als zusätzliche Schwimmbäder für die Stadt.
- Damit das Wasser in allen Stadtteilen immer zuverlässig und mit dem gleichen Wasserdruck aus dem Hahn fließt.
- Damit auch genügend Wasser vorhanden ist, wenn tagsüber viele Menschen gleichzeitig viel Wasser brauchen.



Aus den Hochbehältern fließt das Wasser über das weit verzweigte

**V**ert  **l**ungs  unter den Straßen bis in den Keller in Deinem Haus.

Bevor es durch die **R**  **e** in die Küche und das Bad geleitet wird, fließt es an einem

 +  mit **A**  **b** +  durch.  
**W = z**                      **4 = r**                      **ator**

**3** Zeichensprache

Suche die passenden Bilder im Heft und zeichne sie zu den Erklärungen.

- ▶ Das Gebiet um die Brunnen und Quellen muss besonders geschützt werden, damit keine Stoffe in die Erde eindringen können, die die Reinheit des Grundwassers gefährden. Ein Wasserschutzgebiet erkennst Du an diesem Zeichen:

- ▶ Diese Schilder informieren z. B. die Feuerwehr über die Lage eines Hydranten:

**4** „Wusstest Du schon, dass ...?“

Finde in den grünen Kästchen auf der  – Seite und auf der  – Seite die Antworten auf die Fragen.

- ▶ Was bedeuten die Zahlen auf einem Hydranten- oder Schieberschild?

.....  
.....

- ▶ Was ist in einem Wasserschutzgebiet verboten?

.....  
.....