Quiz: Stimmt das?

Trinkwassermonitor
trinkwassermonitor.ink

Klasse: _____ Datum: _____ Gruppe: _____

Lies jede Aussage. Kreuze an: stimmt, stimmt nicht oder nicht automatisch. Es gibt keine Punkte. Aussagen mit „Angenommen:“ sind Gedankenbeispiele, keine echten Messungen.

1. Angenommen: Der Nitratwert liegt unter dem Grenzwert. Also enthält das Wasser kein Nitrat.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

2. Ein Wert unter dem Grenzwert heißt: Das Wasser ist absolut rein.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

3. Der Bericht nennt keinen PFAS-Wert. Also ist das Wasser PFAS-frei.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

4. Angenommen: Ein Wert stammt aus dem Jahr 2023. Dann gilt er heute genauso.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

5. Der Wert am Wasserwerk gilt unverändert an jedem Hahn, auch im Altbau.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

6. „Unter der Bestimmungsgrenze“ heißt: Der Wert ist null.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

7. Angenommen: Ort A liegt für Nitrat bei 22 % des Grenzwerts, Ort B bei 61 %. Also hat Ort A das bessere Wasser.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

8. Ein Grenzwert ist eine Zahl, die das Recht festlegt. In Deutschland steht sie in der Trinkwasserverordnung.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

9. Der Bericht nennt nur den Monat der Messung. Dann darf man trotzdem einen genauen Tag angeben.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

10. Eine fehlende Angabe darf man beim Zählen als 0 rechnen.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht ☐ nicht automatisch

Detektiv oder Panikmacher?

Wie würde ein Wasserdetektiv diese Sätze sagen? Schreib es richtig auf.

1. „Unser Wasser liegt unter allen Grenzwerten, es ist absolut rein.“

2. „PFAS ist hier kein Problem.“

3. „Der Wert im Bericht ist heute genau so.“

Lösungen für Lehrkräfte

NR.	ANTWORT	ERKLÄRUNG UND REGEL
1	stimmt nicht	Unter dem Grenzwert heißt nur: weniger als erlaubt. Etwas Nitrat kann trotzdem im Wasser sein. Regel 4: Kenne die Grenze.
2	stimmt nicht	Ein Grenzwert sagt, wie viel erlaubt ist. Er sagt nicht, dass gar nichts im Wasser ist. Regel 4: Kenne die Grenze.
3	stimmt nicht	Nicht im Bericht heißt nur: Es gibt dort keinen Wert. Ob PFAS im Wasser ist, wissen wir daraus nicht. Regel 5: Benenne die Lücke.
4	nicht automatisch	Ein Bericht zeigt einen vergangenen Zeitpunkt. Heute kann der Wert anders sein. Regel 3: Prüfe das Datum.
5	nicht automatisch	Die Rohre im Haus können das Wasser verändern. Bei alten Bleirohren ist das besonders wichtig. Regel 2: Finde die Quelle.
6	stimmt nicht	Das Labor konnte den Stoff nur nicht sicher bestimmen. Eine kleine Menge kann trotzdem da sein. Regel 4: Kenne die Grenze.
7	stimmt nicht	Zulässig ist nur der Satz mit beiden Prozentwerten und beiden Messdaten. Ein Gesamturteil über das Wasser folgt daraus nicht. Regel 1: Frage zuerst.
8	stimmt	Die Grenzwerte für chemische Stoffe stehen in Anlage 2 der Trinkwasserverordnung. Regel 4: Kenne die Grenze.
9	stimmt nicht	Ein Datum ist nur so genau wie die Quelle. Steht dort nur ein Monat, schreibst du nur den Monat. Regel 3: Prüfe das Datum.
10	stimmt nicht	Fehlend ist nicht null. Wer eine Lücke als 0 zählt, erfindet einen Wert. Regel 5: Benenne die Lücke.

Detektiv oder Panikmacher? – Auflösung

AUSSAGE	AUFLÖSUNG
Unser Wasser liegt unter allen Grenzwerten, es ist absolut rein.	Übertrieben. Unter dem Grenzwert heißt nicht, dass der Stoff gar nicht im Wasser ist. Ein Detektiv sagt: Zum Messdatum lagen die Werte unter den Grenzwerten.
PFAS ist hier kein Problem.	Nicht belegt, wenn der Bericht keinen PFAS-Wert nennt. Ein Detektiv sagt: Der ausgewertete Bericht nennt keinen PFAS-Wert. Ob PFAS im Wasser ist, wissen wir nicht.
Der Wert im Bericht ist heute genau so.	Nicht belegt. Ein Bericht zeigt einen vergangenen Zeitpunkt. Ein Detektiv nennt das Messdatum und fragt nach einem neueren Bericht.

Wasserdetektiv ist ein kostenloses Bildungsangebot von Trinkwassermonitor, ohne Werbung und ohne Produktempfehlungen: trinkwassermonitor.ink/schule/. Lizenz CC BY 4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de), Namensnennung: Trinkwassermonitor (trinkwassermonitor.ink), Werte aus den Prüfberichten der Wasserversorger.