



## – Lösung –

### 1. Verdunsten, regnen, fließen – kein Tropfen geht verloren

Das gesamte Wasser der Erde fließt in einem riesigen Wasserkreislauf. Wohin geht das Wasser, das im Boden versickert?

- ☐ P Ins Meer
- ☒ R In das Grundwasser
- ☐ O In die Kläranlage

### 2. Trockenes Unterfranken – regenreiches Südbayern

Wie viel es in einer Gegend regnet, ist sehr wichtig für Tiere, Pflanzen und uns Menschen. Wer steht nur bis zu den Knien im Wasser?

- ☒ S Der Unterfranke, da es im Norden Bayerns viel weniger regnet als im Süden Bayerns.
- ☐ R Der Oberbayer, da es im Süden Bayerns viel trockener ist als im Norden Bayerns.
- ☐ T Beide, da es in Bayern überall gleich viel regnet.

### 3. Grundwasser – der Schatz im Untergrund

Unter dem Boden Unterfrankens liegen sehr unterschiedliche Gesteine. Aus welchem Gestein wurde die Marienfestung in Würzburg gebaut?

- ☐ A Buntsandstein
- ☐ D Lava
- ☒ S Muschelkalk

### 4. Der Boden – aktiver Filter für das Grundwasser

Alles, was auf den Boden gelangt, kann auch in das Grundwasser einsickern. Wann gelangen Schadstoffe aus der Luft leichter in das Grundwasser?

- ☒ W Wenn die schützende Bodenschicht über dem Grundwasser dünn ist.
- ☐ S Wenn die schützende Bodenschicht über dem Grundwasser dick ist.
- ☐ E Es ist egal, wie dick die Bodenschicht ist.

### 5. Wie viel Wasser passt in den Untergrund?

Verschiedene Böden und Gesteine können unterschiedlich viel Wasser speichern. In welchen Würfel passt mehr Wasser?

- ☒ L In einen Würfel Sand
- ☐ M In einen Würfel Buntsandstein
- ☐ N In beide Würfel passt gleich viel Wasser

### 6. Warum wir ohne Wasser nicht leben können

Es ist sehr wichtig, genug zu trinken, da unser Körper nur mit viel Wasser funktioniert. Wie viel Wasser enthält unser Körper?

- ☐ G 30 Prozent
- ☐ R 50 Prozent
- ☒ A 70 Prozent



## 7. 122 Liter pro Tag – wofür wir unser Trinkwasser nutzen

122 Liter Trinkwasser nutzt jeder von uns durchschnittlich pro Tag.

Wie viel Wasser davon verbraucht jeder von uns täglich zum Duschen oder Baden?

- ☐ I 15 Liter
- ☐ N 35 Liter
- ☒ E 46 Liter

## 8. Der Weg des Trinkwassers

Schau dir den Weg des Trinkwassers an. Welche Reihenfolge stimmt?

- ☐ Z Hochbehälter -> Wasserwerk -> Brunnen -> Haushalt
- ☒ E Brunnen -> Wasserwerk -> Hochbehälter -> Haushalt
- ☐ U Brunnen -> Hochbehälter -> Haushalt -> Wasserwerk

## 9. Drei Zonen für sicheres Trinkwasser

Wasserschutzgebiete schützen etwas, das für uns lebensnotwendig ist.

Was liegt in der Zone 1 eines Wasserschutzgebiets?

- ☐ W ein Teich oder See mit geschützten Tieren
- ☐ G ein Bach
- ☒ T ein Trinkwasserbrunnen

## 10. Lebensraum Gewässer

In einem Bach oder Fluss leben diejenigen Tiere, die gut an die Lebensbedingungen angepasst sind. Welcher Fisch kommt (noch) nicht im Main vor?

- ☐ P Hecht
- ☐ K Barsch
- ☒ I Piranha

## 11. Vernetzungen und Abhängigkeiten

Viele Tiere sind von bestimmten Lebensbedingungen und anderen Tieren abhängig. Welcher Singvogel fängt seine Nahrung unter Wasser und ist daher auf klares Wasser angewiesen?

- ☒ B Wasserramsel
- ☐ L Star
- ☐ H Rotkehlchen

## 12. Wie geht es dem Bach?

Die kleinen Tiere im Bach zeigen an, wie gut es dem Bach geht. Suche die Steinfliegenlarve. Auf welchen ökologischen Zustand des Gewässers weist sie hin?

- ☒ S Sehr gut
- ☐ B Gut
- ☐ K Mäßig bis unbefriedigend

Schreibe den richtigen Buchstaben jeweils zur Nummer der Frage, dann erhältst du den Lösungssatz:

W<sup>4</sup> A<sup>6</sup> S<sup>12</sup> S<sup>2</sup> E R<sup>1</sup> I<sup>10</sup> S<sup>3</sup> T<sup>9</sup> L<sup>5</sup> E<sup>8</sup> B<sup>11</sup> E<sup>7</sup> N



Regierung von  
Unterfranken

