



# THERMALQUELLEN-QUIZ

Nr. 2



## Welche Antwort ist richtig?

Es gibt immer nur eine richtige Antwort.

Riecht doch  
prima!



### 1 Warum riecht das Wasser der meisten Aachener Thermalquellen so extrem?

- Weil es aus sehr großer Erdtiefe stammt.
- Weil aufgrund einer chemischen Reaktion Schwefelwasserstoff entsteht, der einen unangenehmen Geruch hat.
- Weil es sich mit dem Abwasser vermischt.
- Weil es Heilwasser ist.

### 2 Wo kommen die im Thermalwasser gelösten Mineralien her?

- Von dem großen Urmeer, das hier früher war.
- Aus den Gesteinsschichten, durch die das Thermalwasser aufsteigt, und durch chemische Reaktionen.
- Das ist noch nicht erforscht.
- Vorwiegend von abgestorbenen Tieren und Pflanzenteilen.

### 3 Wie heißt das Gestein, in dem das Aachener Thermalwasser nach oben steigt?

- Sandstein
- Kalkstein
- Marmor
- Granit



# THERMALQUELLEN-QUIZ

Nr. 2



**4** Wie lange ist ein Regentropfen unterwegs, bis er als Aachener Thermalwasser aus der Erde kommt?

- Darüber gibt es keine Informationen.
- Das geht schnell, nur ein paar Wochen.
- zwischen 2.000 und 10.000 Jahren
- ca. 2.000 Jahre

**5** Wie viel Thermalwasser entnimmt man derzeit den Quellen?

- Es gibt hierzu keine Messungen.
- Man leitet nur das Nötigste ab.
- Pro Jahr etwa 1 Million Liter.
- Jeden Tag mehr als 3,5 Millionen Liter, das entspricht mehr als 20.000 vollen Badewannen.

**6** Was wird heutzutage mit dem Wasser gemacht?

- Es wird als Mineralwasser abgefüllt.
- Nichts.
- Man heizt damit städtische Gebäude in der Aachener Innenstadt.
- Die Carolus Thermen nutzen einen Teil davon für ihre Badebecken.

**7** Was passiert, wenn man alle Quellen verschließt?

- Gar nichts.
- Das Thermalwasser versickert dann tiefer im Boden.
- Das Thermalwasser sucht sich woanders einen Weg an die Erdoberfläche.
- Das nützt nichts, denn das Wasser zersetzt jede Art von Beton.



# THERMALQUELLEN-QUIZ

Nr. 2



## LÖSUNGEN

- ① Weil aufgrund einer chemischen Reaktion Schwefelwasserstoff entsteht, der einen unangenehmen Geruch hat.
- ② Aus den Gesteinsschichten, durch die das Thermalwasser aufsteigt, und chemische Reaktionen.
- ③ Kalkstein
- ④ zwischen 2.000 und 10.000 Jahren
- ⑤ Jeden Tag mehr als 3,5 Millionen Liter, das entspricht mehr als 20.000 vollen Badewannen.
- ⑥ Die Carolus Thermen nutzen einen Teil davon für ihre Badebecken.
- ⑦ Das Thermalwasser sucht sich woanders einen Weg an die Erdoberfläche.