

## Bodenquiz für helle Köpfe – die schwierige Variante



Auf den Tafeln des Bodenlehrpfades findest du Informationstexte.  
Lies diese gut durch. Es wird dir helfen, die Fragen zu beantworten.

Die Fragen können eine oder mehrere richtige Antworten haben.  
Auf der zweiten Seite kannst du den Lösungsbuchstaben an die Stelle der  
Fragennummer schreiben. **Achtung:** Bei mehreren richtigen Antworten  
sind die Lösungsbuchstaben der Reihe nach einzutragen.

### Frage 1: Für was ist die Gegend um Bad Schlema bekannt? (mehrere Lösungen)

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> | Hier gibt es viele Bodenschätze.                    | Ä |
| <input type="checkbox"/> | Es ist eine sehr abwechslungsreiche Landschaft.     | E |
| <input type="checkbox"/> | Die Landschaft ist vom Bergbau geprägt.             | D |
| <input type="checkbox"/> | Die Gegend ist durch den Abbau von Uranerz bekannt. | R |

### Frage 2: Warum wurde hier eine Dämmschicht auf den Halden aufgebracht? (eine Lösung)

- |                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Damit wird eine Auskühlung des Bodens verhindert.        | I |
| <input type="checkbox"/> | Eine erhöhte Strahlenbelastung wird verhindert.          | S |
| <input type="checkbox"/> | Der Boden wird so vor übermäßiger Verdunstung geschützt. | T |

### Frage 3: Wodurch entstand die rote Schicht im Boden? (eine Lösung)

- |                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Hier ist ein Eimer mit roter Farbe ausgelaufen.                                  | U |
| <input type="checkbox"/> | Mikroorganismen haben spezielle Farbstoffe produziert, die den Boden rot färben. | S |
| <input type="checkbox"/> | Eisen hat den Boden rot gefärbt.   | E |

### Frage 4: Wie viel Tonnen Uranerz wurden hier wann abgebaut? Wo wurden die Reste des Bergbaus abgelagert? (mehrere Lösungen)

- |                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | 80.000 Tonnen in 55 Jahren.              | B |
| <input type="checkbox"/> | Auf 39 Halden in 55 Jahren.              | S |
| <input type="checkbox"/> | Auf einer Fläche von 430 Fußballfeldern. | E |

### Frage 5: Was passiert mit abgestorbenen Pflanzenteilen und toten Tieren? (mehrere Lösungen)

- |                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Es sammelt sich auf der Bodenoberfläche. | T |
| <input type="checkbox"/> | Es wird Nahrung von lebenden Pflanzen.   | N |
| <input type="checkbox"/> | Bodenlebewesen wandeln es in Humus um.   | L |

**Frage 6: Wie kann aus Gestein Boden werden?** (mehrere Lösungen)

- Nagetiere zerkleinern das Gestein mit ihren scharfen Zähnen. N
- Es finden chemische Prozesse statt. T
- Wurzeln dringen in feine Risse oder Klüfte des Gesteins ein und drücken es dadurch auseinander. B
- Frost sprengt das Gestein und zerkleinert es, sodass es leichter verwittern kann. G

**Frage 7: Was passiert mit dem Regenwasser, nachdem es im Boden versickert ist?** (mehrere Lösungen)

- Die Tiere nutzen es als Badewasser. T
- Es sickert in die Tiefe und wird zu Grundwasser. U
- Pflanzen nehmen es zum Wachstum auf. I

**Frage 8: Auf welchen Boden weisen Brennnesseln hin?** (eine Lösung)

- Auf sehr stickstoffhaltigen Boden. R
- Auf sehr sauerstoffhaltigen Boden. N
- Auf sehr trockenen Boden. E

**Frage 9: Wodurch kann Boden abgetragen werden?** (mehrere Lösungen)

- Der Förster kommt mit einer Schaufel und räumt den Boden weg, damit Bäume besser wachsen können. N
- Starker Wind trägt feine Bodenpartikel von unbedeckten Böden ab. E
- Hohe Luftfeuchtigkeit löst den Boden allmählich auf und lässt ihn verdampfen. I
- Der Boden wird durch Wasser abgetragen, wenn fließendes Wasser (z.B. bei starkem Regen) ihn mitführt. B

**Frage 10: Warum heißt der Ort „Bad Schlema“?** (eine Lösung)

- In Bad Schlema gibt es spezielle Thermalquellen, die zur Salzproduktion genutzt werden. A
- Bad Schlema war früher ein berühmter Heilort für die Herstellung von Schlambädern. G
- In Bad Schlema gibt es gesundheitsfördernde Grubenwässer, diese machen den Ort zu einem Kurbad. D

**Lösungswort:**

Buchstabe										
Frage	2	5	1	10	6	9	4	7	5	1

Buchstabe										
Frage	4	7	5	9	4	1	6	3	8	6

Mit dem Lösungswort könnt ihr euch eine kleine Überraschung in der Tourist-Information Bad Schlema abholen. (Öffnungszeiten beachten!!!)

**Viel Glück!**