

## Quiz: “ Bist du ein Baumexperte?“



Volkspark Niddatal ©BUND Frankfurt

Hier kannst du dein Wissen über Bäume und das Stadtklima testen.

Und so geht's: Kreuze die richtige Antwort an. Trage anschließend den entsprechenden Lösungsbuchstaben in das zugehörige Zahlenkästchen. Am Ende ergibt sich das Lösungswort. Viel Spaß!

### 1. Wo kann man Informationen zu Bäumen der Stadt Frankfurt finden? (11. Lösungsbuchstabe)

- M In einem Frankfurter Baumarkt. Dort gibt es viele Karten nur über Bäume.
- N Auf der Internetseite der Stadt. Dort findet man das sogenannte Baumkataster. “Kataster” bedeutet so viel wie Liste bzw. Sammlung.

### 2. Welches ist der älteste Baum in Frankfurt? (4. Lösungsbuchstabe)

- N Es ist eine Rotbuche im Grüneburgpark. (1918)
- M Es ist eine Eibe im Palmengarten (1735)
- S Es ist ein Berg-Ahorn in der Taunusanlage (1921)

### 3. Wofür brauchen wir Bäume in der Stadt? (8. Lösungsbuchstabe)

- E Wir brauchen sie für viele, z.B. zur Kühlung der Umgebung, als Luftfilter und zur Herstellung von lebenswichtigem Sauerstoff.
- A Von den Bäumen braucht man nur das Holz, z.B. für Papier und Möbel sonst nichts.

### 4. In der Stadt ist es wärmer als in der umliegenden Landschaft? (1. Lösungsbuchstabe)

- B Stimmt.
- P Stimmt nicht.

### 5. Kann man etwas für Bäume in seiner Umgebung tun? (7. Lösungsbuchstabe)

- I Ja. Man kann Bäume von Müll befreien und regelmäßig gießen.
- E Nein. Da gibt es gar keine Möglichkeit etwas zu tun.

### 6. Womit sollte man Bäume am besten gießen? (10. Lösungsbuchstabe)

- G Brauchwasser z.B. abgestandenes Wasser, ungewürztes Kochwasser und altes Blumenwasser.
- K Trinkwasser aus dem Wasserhahn.

**7. Es ist wichtig, dass Wasser vom Boden oder von den Blättern verdunsten kann? (3. Lösungsbuchstabe)**

- U Stimmt.
- O Stimmt nicht.

**8. Eine ca. 150 jährige Buche hat ca. 800.000 Blätter. Wieviel Kilogramm (kg) Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) nimmt sie auf und macht daraus Sauerstoff (O<sub>2</sub>)? (6. Lösungsbuchstabe)**

- K Die Buche nimmt 5 kg CO<sub>2</sub> auf und stellt 100 l O<sub>2</sub> her.
- G Die Buche nimmt 24 kg CO<sub>2</sub> auf und stellt 1200 l O<sub>2</sub> her.
- T Die Buche nimmt 240 kg CO<sub>2</sub> auf und stellt 3200 l O<sub>2</sub> her.

**9. Das ist schwer vorstellbar, oder? Leichter ist es zu sagen, dass diese Menge.....Menschen mit Sauerstoff versorgt. Was schätzt du? (2. Lösungsbuchstabe)**

- Ä 26 (Das sind etwas mehr als 2 Fußballmannschaften auf dem Spielfeld)
- Ü 2 (Das sind so viele, wie Spieler beim Tennis)
- Ö 4 (Das sind so viele, wie Läufer beim Staffellauf in der Schule)

**10. Wie stellen die Blätter den Sauerstoff zum Atmen her? (9. Lösungsbuchstabe)**

- ß Mittels Fotosynthese: Wenn Licht auf die Blätter fällt, nehmen sie die Zutaten (Kohlendioxid + Wasser) und produzieren Zucker sowie den lebenswichtigen Sauerstoff.
- Z Mittels Fotografie: Wenn das Licht auf die Blätter fällt, entsteht Sauerstoff. Weitere Zutaten sind nicht notwendig.

**11. Stell dir vor du hast 2 gleichgroße Eiswürfel vor dir liegen. Einen auf einem Teller und den anderen in einem Marmeladenglas. Welcher wird wohl zuerst schmelzen? (Die Frage ist zu schwer? Probiere das Experiment „Eiswürfelschmelzen“ und finde es heraus) (5. Lösungsbuchstabe)**

- E Der zweite Würfel im Marmeladenglas. Die gespeicherte Wärme durch die einfallenden Sonnenstrahlen im Glas lassen die Temperatur steigen und den Eiswürfel schneller schmelzen.
- Ä Der erste Würfel auf dem Teller. Die Luft ist so warm, dass er viel schneller schmilzt.

LÖSUNGSWORT:

1	2	3	4	5

6	7	8	9	10	11

Wenn du alle Fragen beantwortet und du das Lösungswort heraus gefunden hast, kannst du dich zu Recht "Baum-Experte" nennen.