Wie weit ist das Gewitter weg?

Erst der Blitz, dann der Donner

Ein Blitz ist ein riesiger elektrischer Funke. Er macht die Luft so heiß, dass sie mit einem lauten Knall auseinanderfährt: Das ist der Donner. Das Licht ist sofort bei dir, der Donner braucht länger. Daran merkst du, wie weit das Gewitter weg ist.

Sekunden zählen, durch 3 teilen



Alle 3 Sekunden ist das Gewitter 1 km weiter weg. Zählst du 15 Sekunden, ist es 5 km weg.

So misst du den Abstand

1. **Du siehst den Blitz: Fang an zu zählen.**
2. **Zähl langsam: einundzwanzig, zweiundzwanzig …**
3. **Hörst du den Donner, hör auf.**
4. **Teil die Zahl durch 3: So viele Kilometer.**

Sekunden : 3 = Kilometer

Bei Gewitter

- Geh ins Haus oder in ein Auto.
- Raus aus dem Wasser, weg vom Sportplatz.
- Stell dich nicht unter einzelne Bäume.
- Draußen ohne Schutz: in die Hocke, Füße eng zusammen.
- Bleib drin, bis der letzte Donner eine halbe Stunde her ist.

Typische Falle

- Zählst du weniger Sekunden als vorher, kommt das Gewitter näher. Zählst du mehr, zieht es weg.
- Hörst du Donner, kann der Blitz dich schon treffen. Dann sofort ins Haus.
- „Eichen sollst du weichen, Buchen sollst du suchen“ stimmt nicht: Unter keinem Baum bist du sicher.

FÜR ELTERN

Zählen Sie bei Gewitter gemeinsam die Sekunden zwischen Blitz und Donner und teilen Sie durch drei: So viele Kilometer ist es weg. Das Zählen lenkt von der Angst ab und zeigt, wann das Gewitter wegzieht. Im Haus ist Ihr Kind sicher.

Wie weit ist das Gewitter weg?

Name: _____ Datum: _____

1 **Schreib das fehlende Wort.**

Zuerst siehst du den ☐**.**

Danach hörst du den ☐**.**

Ein Blitz ist ein riesiger elektrischer ☐**.**

Bei Gewitter bin ich im ☐ **sicher.**

2 **Wie viele Kilometer ist das Gewitter weg? Teile durch 3.**



3 Sekunden: ☐ **km** **6 Sekunden:** ☐ **km**

9 Sekunden: ☐ **km** **12 Sekunden:** ☐ **km**

15 Sekunden: ☐ **km**

Wie weit ist das Gewitter weg?

3 **Wo bist du bei Gewitter sicher? Kreise es ein.**



4 **Stimmt das? Kreuze an.**

	STIMMT	STIMMT NICHT
Im Auto bin ich bei Gewitter geschützt.	☐	☐
Unter einem einzelnen Baum bin ich sicher.	☐	☐
Bei Gewitter bleibe ich im Schwimmbad im Wasser.	☐	☐
Zähle ich weniger Sekunden als vorher, kommt das Gewitter näher.	☐	☐
Nach dem letzten Donner warte ich noch eine halbe Stunde.	☐	☐
Wenn ich Donner höre, ist das Gewitter noch harmlos weit weg.	☐	☐

Wie weit ist das Gewitter weg?

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Tom sagt: Unter dem großen Baum dort werden wir nicht nass. Was stimmt?

- [ ] Tom hat recht, ein Baum schützt vor dem Gewitter.
- [ ] Das ist gefährlich: Der Blitz schlägt oft in hohe, einzelne Bäume ein.
- [ ] Unter einer Eiche ist es gefährlich, unter einer Buche nicht.

Erst zählt Sara 12 Sekunden, später nur noch 6. Was heißt das?

- [ ] Das Gewitter zieht weg.
- [ ] Das Gewitter bleibt gleich weit weg.
- [ ] Das Gewitter kommt näher.

Warum siehst du den Blitz, bevor du den Donner hörst?

- [ ] Das Licht ist viel schneller als der Schall.
- [ ] Der Donner entsteht erst später.
- [ ] Die Ohren sind langsamer als die Augen.

Wie weit ist das Gewitter weg?

FÜR ELTERN

Wichtig sind die Regel „Sekunden durch 3 gleich Kilometer“ und die Sicherheitsregeln. Fragen Sie bei Fehlern nach: Kommt das Gewitter näher – und wohin gehst du dann?

1 **Schreib das fehlende Wort.**

Zuerst siehst du den **Blitz**.

Danach hörst du den **Donner**.

Ein Blitz ist ein riesiger elektrischer **Funke**.

Bei Gewitter bin ich im **Haus** sicher.

2 **Wie viele Kilometer ist das Gewitter weg? Teile durch 3.**



3 Sekunden: **1** km

6 Sekunden: **2** km

9 Sekunden: **3** km

12 Sekunden: **4** km

15 Sekunden: **5** km

Wie weit ist das Gewitter weg?

3 Wo bist du bei Gewitter sicher? Kreise es ein.



4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Im Auto bin ich bei Gewitter geschützt.	X	
Unter einem einzelnen Baum bin ich sicher.		X
Bei Gewitter bleibe ich im Schwimmbad im Wasser.		X
Zähle ich weniger Sekunden als vorher, kommt das Gewitter näher.	X	
Nach dem letzten Donner warte ich noch eine halbe Stunde.	X	
Wenn ich Donner höre, ist das Gewitter noch harmlos weit weg.		X

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tom sagt: Unter dem großen Baum dort werden wir nicht nass. Was stimmt?

- [X] **Das ist gefährlich: Der Blitz schlägt oft in hohe, einzelne Bäume ein.**

Unter keinem Baum bist du vor dem Blitz sicher.

Erst zählt Sara 12 Sekunden, später nur noch 6. Was heißt das?

- [X] **Das Gewitter kommt näher.**

12 Sekunden sind 4 km, 6 Sekunden nur noch 2 km.

Warum siehst du den Blitz, bevor du den Donner hörst?

- [X] **Das Licht ist viel schneller als der Schall.**

Blitz und Donner entstehen zugleich, aber das Licht ist schneller bei dir.