

## Sind Sie ein echter Feuerwerks-Profi?

Sie haben jetzt eine Menge über Feuerwerk erfahren. Aber kennen Sie sich schon richtig gut aus? Mit diesen Fragen können Sie Ihr Wissen testen.

Die 14-jährige Sherin rüstet sich für die Silvesterfeier mit ihren Freundinnen und Freunden. In ihrem Einkaufskorb landen ganz unterschiedliche Feuerwerkskörper. Welche davon darf sie kaufen?

- Knallbonbons
- Raketen
- Batterie
- Bengalf Feuer
- Tischfeuerwerk

Auf welche Metallionen geht dieser Farbeffekt zurück?

- Strontiumsalze
- Bariumsalze
- Natriumsalze



Bild: AdobeStock/Nipaporn

Welche dieser Aussagen ist korrekt?

- Sowohl das Stoffgemisch in einer Rakete als auch ihre Bauart sind entscheidend dafür, wie die Rakete am Himmel aussieht.
- Schwarzpulver besteht aus Kaliumnitrat, Holzkohle und Calcium.
- Die Knalleffekte eines Feuerwerks gehen auf Magnesiumpulver zurück.

Was passiert, wenn sich das Schwarzpulver entzündet?

- Bei der Verbrennung von Schwarzpulver entstehen sehr hohe Temperaturen.
- Die entstehende Hitze bei der Verbrennung von Schwarzpulver regt die positiv geladenen Metallionen der zugegebenen Salze an.
- Die Metallionen aus den zugegebenen Salzen geben Energie in Form von Wärme ab.

Auf welche Metallionen geht dieser Farbeffekt zurück?

- Lithiumsalze
- Bariumsalze
- Calciumsalze



Bild: AdobeStock/SevenThreeSky

Wer verhält sich korrekt?

- Der 18-jährige Janek zündet eine Rakete (Kategorie F2) auf der Straße. Er hält dabei einen Sicherheitsabstand von 1 Meter zu einer ebenfalls feiernden Personengruppe ein.
- Malik ist mal wieder knapp bei Kasse. Aber seinen Jungs hat er versprochen, es auf der Silvesterparty so richtig krachen zu lassen, besonders bei dem Feuerwerk. Zum Glück hat sein Vater, der für die Requisite am Film zuständig ist, noch ein paar Feuerwerkskörper der Kategorie T2 übrig. Die hat Malik dann auch um Punkt Mitternacht am Start.
- Die 12-jährige Alia möchte ihren Brüdern mal zeigen, dass sie auch kein Angsthasen ist. Am 1. Januar zündet sie abends eine Bengalfackel an.