



Name:

Klasse:

Alfred Nobel und das Dynamit

1. Kreuze an, welche Aussagen richtig (✔) und welche falsch (✘) sind.

1. Der Nobelpreis wird jedes Jahr in Oslo verliehen.
2. Nobel interessierte sich für Naturwissenschaften und Literatur.
3. Nobel erfand das Nitroglycerin.
4. Der erste Sprengstoff kam aus China und hieß „Schwarzpulver“.
5. Bei einer Explosion entsteht eine Druckwelle.
6. Nitroglycerin hat die 100-fache Sprengwirkung von Schwarzpulver.
7. Nitroglycerin ist sehr empfindlich gegenüber Feuer oder Erschütterung.
8. Mit dem Initialzündler konnte Nitroglycerin zum ersten Mal kontrolliert gesprengt werden.
9. Bei der Explosion des Labors in Stockholm wurde Nobels Vater getötet.
10. Nobel errichtete ein Nitroglycerinwerk bei Hamburg.
11. Aus Kieselgur und Nitroglycerin machte Nobel Dynamit.
12. Dank Nobels Dynamit konnten Großprojekte wie der Gotthard-Tunnel gebaut werden.
13. Dank Nobel verkürzte sich der Seeweg von Seattle nach San Francisco um mehr als die Hälfte.
14. Nitroglycerin löste sich im Wasser auf und wurde unbrauchbar.
15. Nitrocellulose hat mehr Sprengkraft und kann auch im Wasser verwendet werden.
16. Der Vorteil des Dynamits ist die starke Rauchentwicklung.
17. Durch die Erfindung von Nobels Ballistit konnte das Maschinengewehr gebaut werden.
18. Nitroglycerin wurde auch als Herzmedikament verwendet.
19. Der Nobelpreis wird für herausragende Leistungen in den Bereichen „Naturwissenschaft“, „Literatur“ und „Engagement für den Frieden“ verliehen.
20. Die ersten Nobel-Preise konnten erst 1901, fünf Jahre nach Nobels Tod, verliehen werden.

2. Explosive Fragen für Nobel-Kenner

1. Warum gründete Nobel in vielen europäischen Ländern Nitroglycerin-Werke?

2. Warum wurde in vielen Ländern über ein Verbot von Nitroglycerin diskutiert?

3. Warum vereinte Nobel alle seine Unternehmen in einer Aktiengesellschaft?

4. Wie war Nobels Einstellung gegenüber dem Krieg?

5. Nobel wollte den Menschen nicht als „Dynamit-König“ in Erinnerung bleiben, sondern als Förderer von Wissenschaft und Kultur. Was tat er deshalb?