

# Zeitbombe Vesuv- Wie aktiv ist der Vulkan?





**Schau dir das Video «Zeitbombe Vesuv – Wie aktiv ist der Vulkan?»**  
(<https://www.youtube.com/watch?v=IKgdJfzyJSM>) **auf YouTube an und**  
**kreuze an, ob die Antworten richtig oder falsch sind. Wenn die Aussage**  
**falsch ist, korrigiere sie auf die untenstehende Linie.**

Der hochaktive Vulkan Vesuv stellt für die Bevölkerung um den Krater eine grosse Gefahr dar. Welche Zerstörung der Vulkan anrichten kann, haben Forscher in den begrabenen Städten Pompeji und Herculaneum in Erfahrung gebracht. Ein Ausbruch steht bevor, dann wann wird er uns überraschen?

**1. Der Vulkan Vesuv ist in der Nähe der Hauptstadt Rom.**

richtig       falsch

→ Er ist in der Nähe der Grossstadt Neapel.

**2. Beim Ausbruch des Vesuv 79 n.Chr. löschte er ganze Städte und tausende Menschen aus.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**3. Der Vesuv bricht etwa alle 2000 Jahre aus.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**4. Die offizielle Empfehlung lautet, man solle sich im Falle eines Ausbruchs im Keller verstecken und abwarten.**

richtig       falsch

→ Die offizielle Empfehlung lautet, man solle wegziehen, damit es im Falle eines Ausbruchs weniger Opfer geben wird.

**5. Das grosse Problem ist die «Lawine aus Asche und Fels», die vom Himmel fallen wird.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

6. Der Vesuv ist seit 79 n.Chr. nicht mehr ausgebrochen.

richtig  falsch

→ Es gab sechs kleinere Ausbrüche in den letzten 500 Jahren.

7. Wissenschaftler versuchen an Hand der momentanen Aktivität des Vulkans darauf zu schliessen, wann er wieder ausbrechen wird.

richtig  falsch

→ Sie suchen in der Geschichte des Vulkans nach Hinweisen zum nächsten Ausbruch.

8. Beim Ausbruch 79 n.Chr. schleuderte der Vulkan Asche und Gestein in 30km Höhe.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

9. Die Römer hatten kein Wort für Vulkan.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

10. Erdbeben sind die deutlichsten Vorzeichen für einen Vulkanausbruch.

richtig  falsch

→ Starke Erdbeben sind die deutlichsten Vorzeichen.

11. Der Vesuv gilt als gefährlichster Vulkan.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

12. Veränderungen in der Temperatur oder in der Gaszusammensetzung gelten als Warnzeichen.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

13. Die Herausforderung mit seismischen Daten ist es, sie überhaupt aufzuzeichnen.

richtig  falsch

→ Die Herausforderung ist es, sie richtig zu deuten.

14. Die Denkmäler und wichtigen Bauten wurden kurz nach Christus aus Vulkangestein gebaut, während für Häuser oft Lehm verwendet wurde.

richtig  falsch

→ Alles Baumaterial aus dieser Zeit stammt aus Produkten von Vulkanausbrüchen.

15. Eine Anhebung des Bodens ist ein Vorzeichen auf einen Vulkanausbruch.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

16. Druckschwankungen in der Magmakammer lässt den Boden anheben und wieder absenken.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

17. Mit Gesteinsproben kann man die Bedingungen in der Magmakammer kurz vor dem Ausbruch erforschen.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

18. Menschen, die sich nach dem Ausbruch in ihren Häusern versteckt haben sind oft gestorben, weil die Häuser durch die Hitze zu brennen begannen.

richtig  falsch

→ Die Häuser sind in sich zusammengekracht, weil sie dem Druck auf dem Dach durch die Asche nicht standhielten.

19. Ein pyroklastischer Strom entsteht, wenn ein Wind vom Vulkan herabweht.

richtig  falsch

→ Er entsteht, wenn die Wolk aus Asche und Fels über dem Vulkan zu schwer wird und in sich selbst zusammenbricht und wie eine Lawine auf den Boden stürzt.

20. Viele Menschen, die nach dem Ausbruch fliehen wollten, bedeckten ihre Augen mit den Händen.

richtig  falsch

→ Sie bedeckten ihren Mund mit den Händen oder ihren Kleidern.

21. Herculaneum ist besser erhalten als Pompeji, weil die Temperaturen des pyroklastischen Stroms höher waren.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

22. Es werden viele Leute an einem Ort gefunden, weil sie sich gegenseitig Halt geben wollen und sich zusammen an «sicheren Orten» verkrochen haben.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

23. Schwärze und Bruchspuren des Schädels deuten darauf hin, dass die Verstecke der Menschen eingestürzt sind.

richtig  falsch

→ Sie deuten auf enorme Hitze.

24. Der Vesuv brach schon in der Bronzezeit aus und forderte Tote.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

25. Es gibt Opfer aus Vulkanausbrüchen, die erstickt sind.

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

**26. Die Menschen haben nur wenige Hütten wiederaufgebaut, weil sie ein Trauma von den Vorfällen hatten.**

richtig  falsch

→ Sie haben nur wenige Hütten wiederaufgebaut, weil das Land um den Vulkan nicht mehr fruchtbar war.

**27. Durch den Fund der Skelette in Stadtgebieten von Neapel wurde den Forschern bestätigt, dass der Vulkan eine so grosse Zerstörungskraft hat, wie sie angenommen haben.**

richtig  falsch

→ Die Forscher dachten vor den Funden, dass dieser Teil der Stadt von einem Ausbruch nicht bedroht gewesen wäre.

**28. Durch den Ausbruch des Vesuv würden wirtschaftliche Probleme in ganz Europa auftreten.**

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

**29. Im inneren der Kristalle sind vulkanische Gase eingeschlossen.**

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

**30. Die Kristalle im Gestein geben Rückschlüsse, wie hoch die Wolke über dem Vulkan war.**

richtig  falsch

→ Die Kristalle geben Rückschlüsse über die Fließgeschwindigkeit des Magmas.

**31. Die Bewohner um den Krater des Vulkans haben weniger als eine Stunde Zeit, um sich in Sicherheit zu bringen.**

richtig  falsch

→ \_\_\_\_\_

**32. Der Vesuv verfügt über genügend Magma in der Kammer, um eine riesige Eruption auszulösen.**

richtig       falsch

→ Er verfügt über genügend Magma, um hunderte Eruptionen auszulösen.

**33. Die Evakuierung Neapels stellt die Behörden vor ein grosses Problem.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**34. Von den ersten Symptomen bis zum Ausbruch haben die Behörden nur wenige Stunden Zeit um zu reagieren.**

richtig       falsch

→ Die Behörden haben mindestens eine Woche Zeit.

**35. Der ehemalige Leiter des Katastrophenschutzes ist zuversichtlich, dass die Bevölkerung in drei bis vier Tagen evakuiert werden könnte.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**36. Die Evakuierungspläne basieren auf der grösst möglichen Katastrophe.**

richtig       falsch

→ Sie sehen eine Eruption vor, die bedeutend kleiner ist, wie die Ausbrüche in der Bronzezeit und 79 n.Chr.

**37. Neapel liegt nicht innerhalb des roten Bereichs, der bei seismischen Aktivitäten evakuiert werden würde.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**38. Das grösste zivile Krankenhaus von Süditalien liegt in der roten Hochrisikozone.**

richtig       falsch

→ Es liegt 7km vom Krater entfernt, aber nicht innerhalb der roten Zone.

**39. Nicht einmal das Angebot finanzieller Unterstützung für den Umzug aus dem Risikogebiet hat funktioniert.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_

**40. Die Vulkanologen haben Angst, dass die Bevölkerung nach einem Fehlalarm nicht mehr auf sie hören und sich nicht evakuieren lassen.**

richtig       falsch

→ \_\_\_\_\_