

WIESO KANN MAN NICHT IN DIE VERGANGENHEIT ODER DIE ZUKUNFT REISEN?

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Zeitreisen in die Vergangenheit sind unmöglich: Für alles gibt es eine _____. Erst passiert etwas und löst dann die nächste Sache aus, und so weiter. Man sagt auch: das Prinzip von Ursache und _____. Das funktioniert nicht rückwärts: Ohne eine Ursache kann es auch keine Wirkung, keine _____ geben. Was geschehen ist, das kann man nicht ungeschehen machen.

In den Geschichten gibt es für die eigene _____ meist einen bestimmten Grund: In der Vergangenheit ist etwas Schlechtes passiert, und der Zeitreisende geht in die _____, um das zu verhindern. Allerdings sind solche Geschichten unlogisch: Wenn das Problem in der Vergangenheit gelöst worden ist, dann wird es keinen _____ gegeben haben, überhaupt zu reisen.

Man nennt das auch das Großvater-Paradox oder Großvater-_____: Angenommen, jemand reist in die Vergangenheit und tötet den eigenen Großvater, als der noch ein _____ war. Dann fehlt dieser Mensch und kann dann auch keinen Enkel haben, der dann durch die Zeit reisen wird. Der _____ wird also nie geboren. Dadurch gibt es niemanden, der in die Vergangenheit reist und den Großvater tötet.

In manchen _____ reist man in die Zukunft, indem man schläft oder eingefroren ist. Zum Beispiel behandeln die Menschen einen _____ so, dass er auf eine künstliche Weise schläft. Der Mensch erlebt dann nichts mehr und wird nicht älter. Oder aber der _____ wird eingefroren, vielleicht auch durch Zufall, weil er am Nordpol eingeschneit wird. Viele Jahre später können _____ den Menschen dann wieder aufwecken oder auftauen. Dann ist er genauso frisch und munter, als wenn keine _____ vergangen wäre.

Die Wissenschaftler von heute können das allerdings nicht: Sie können keinen erfrorenen Menschen auftauen, der Mensch ist tot und kann nicht wieder zum _____ erweckt werden. Das liegt daran, dass es im Körper viele Flüssigkeiten gibt: im Blut, in den Zellen und so weiter. Wenn die _____ gefrieren, bilden sich Eiskristalle. Die verletzen den Körper von innen. Man kann auch keine Menschen in eine Art _____ schicken und dann viel später wieder aufwecken.

Kind Zeitreisende Menschen Reise Geschichten Wirkung Leben Zeit Mensch Flüssigkeiten
 Problem Winterschlaf Wissenschaftler Ursache Folge Grund Vergangenheit