



# RÄTSEL ZUM VIERTEN ADVENT

## Gefährliche Klettertour



Nach der schönen Schneeballschlacht müssen die Wichtel wieder an die Arbeit. Da passiert das Unfassbare: Der Strom fällt aus! Leider gibt es nur einen Hauptschalter und um den wieder umzulegen, braucht es die Kraft von vier Wichteln. Der Hauptschalter befindet sich tief unten im Keller und kann nur über eine sehr wacklige Leiter erreicht werden. Zum Glück haben die Wichtel noch eine Taschenlampe, die aber leider nur noch Batterien für eine Stunde hat.



Die Leiter in den Keller kann aber immer nur von zwei Wichteln betreten werden. Ohne Taschenlampe kann man die Leiter nicht benutzen, das wäre viel zu gefährlich.

Wichtel Anton stutzt: „Das Problem hatten wir doch vor sieben Jahren schon mal...!“. Leider kann sich niemand mehr daran erinnern, wie es funktioniert hat. Die vier Wichtel machen sich ans Werk. Da sie unterschiedlich alt sind, brauchen sie für den Abstieg in den Keller unterschiedlich lange. Die Wichtel brauchen 25, 20, 10 bzw. 5 Minuten für den Abstieg. Zwei Wichtel können natürlich nur so schnell gehen, wie der langsamere von beiden, da sie das Licht der Lampe beide brauchen. Die Taschenlampe darf nicht geworfen werden, sondern muss wieder zurückgebracht werden, bevor die nächsten Wichtel absteigen können.

**Frage: Wie können die Wichtel es schaffen, alle nach 60 Minuten unbeschadet im Keller zu sein, um den Hauptschalter umzulegen?**

Du kennst die Lösung?

Dann schreibst du die richtige Lösung zusammen mit deinem Namen und deiner Klasse auf ein Blatt. Dieses Blatt gibst du **bis spätestens Donnerstag, den 19.12.2019** im Sekretariat in der Weihnachtskiste ab.

Die Gewinnerinnen und Gewinner werden am Freitag, dem 20.12.2019 in der dritten Stunde benachrichtigt.

Viel Spaß beim Rätseln!

Tim Aff und Jutta Gregor