



## Der Wichtel

# soll Weihnachtskugeln holen

Der Weihnachtsmann schickt den Wichtel in den Keller, um schnell noch drei rote Weihnachtskugeln für den Christbaum zu holen. Im Keller angekommen stellt der Wichtel mal wieder fest, dass leider das Licht nicht funktioniert - es ist stockfinster. Er kann im Dunkeln nicht unterscheiden, welche Farbe eine Weihnachtskugel in seiner Hand hat.

Er weiß aber, dass im Schrank genau 11 rote, 5 blaue und 2 silberne Kugeln liegen. Vorsichtig tastet sich der Wichtel zum Schrank vor.

Wie viele Kugeln muss er mindestens mit nach oben nehmen, damit er auf jeden Fall drei rote mit dabei sind? Wie kommst du auf die Zahl?



### Lösung:

Der Wichtel muss mindestens 10 Kugeln holen, um sicher um sicher zu gehen. Bei nur 7 Kugeln wäre es möglich, dass alle Kugel blau und silber sind.