

14. Dezember

Die bunte Routenlogik

Am Weihnachtsabend muss der Weihnachtsmann ganz schnell sein, um alle Kinder auf der Welt zu beschenken. Mit seinem Schlitten fliegt er von Land zu Land. Damit er kein Haus vergisst, müssen die Wichtel Agathe, Pippin und Samia die Route genau planen. Heute sitzen sie zusammen und überlegen, wie der Weihnachtsmann am besten überall hinkommt.



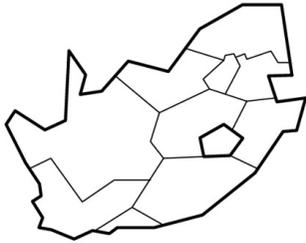
Zuerst schauen sie sich jedes Land genau an. Pippin breitet eine Karte von Afrika auf dem Tisch aus und sagt: „Die verschiedenen Gebiete in einem Land sind durch dünne Linien getrennt.“ Der Weihnachtsmann schaut auf die Karte und runzelt die Stirn: „Aber die Gebiete sind doch alle weiß! So kann ich nichts erkennen.“

Da hat Agathe eine Idee: „Lass uns die Gebiete doch bunt ausmalen! Dann sehen wir besser, welches wo ist.“ Alle finden die Idee toll. Samia schlägt vor: „Aber Vorsicht, wir dürfen nie zwei benachbarte Gebiete mit der gleichen Farbe anmalen! Sonst wird es wieder unübersichtlich.“

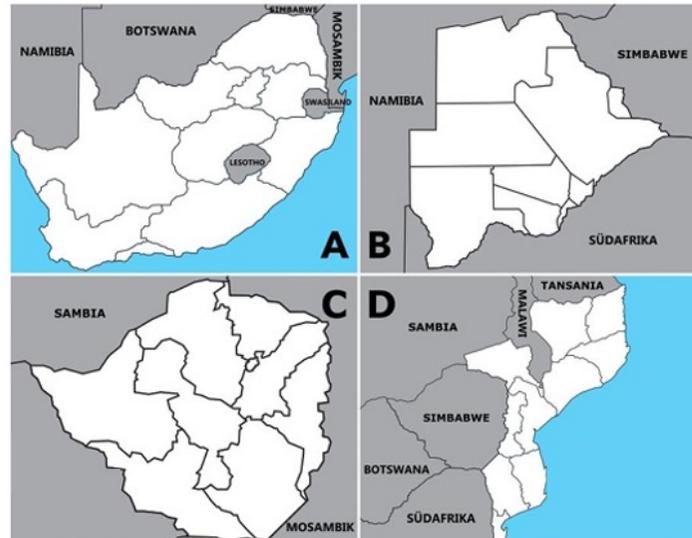
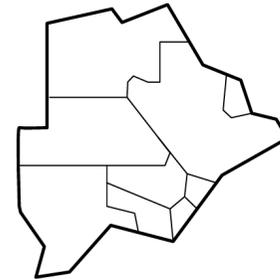
Der Weihnachtsmann lächelt: „Das ist eine tolle Idee! Ich mache mir jetzt einen Tee. Sagt mir Bescheid, wenn ihr fertig seid.“

Die drei Wichtel nehmen die Landkarten der Länder im südlichen Afrika und fangen an, die Gebiete gelb, orange und grün anzumalen. Doch nach kurzer Zeit sagt Agathe: „Oh je, ich glaube, drei Farben reichen hier nicht aus. Wir brauchen noch eine vierte!“

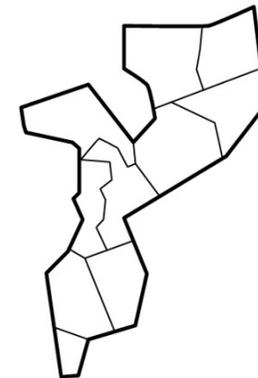
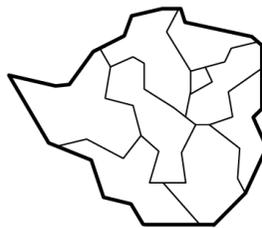
Südafrika



Botswana



Simbabwe



Mosambik

Deine Aufgabe:

Auf welcher der vier abgebildeten Karten ist es nicht möglich, alle Regionen mit drei verschiedenen Farben so einzufärben, dass benachbarte Regionen nie die gleiche Farbe haben?

Markiere die richtige Antwort an und begründe diese:

- a. **Südafrika** (Karte A)
- b. **Botswana** (Karte B)
- c. **Simbabwe** (Karte C)
- d. **Mosambik** (Karte D)



Und jetzt geht's zurück zu unserem Adventskalender!

