

Name, Vorname: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_/30

Note: \_\_\_\_\_ mdl. Note: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Tipps:**

Schreibe alle Antworten auf das Blatt. Wenn der Platz nicht ausreicht, kannst du auch auf der Rückseite weiterschreiben (z.B. „zu A1“). Versuche Fachbegriffe zu verwenden. Schreibe möglichst kurze Sätze. Achte auf Rechtschreibung und Zeichensetzung.

- ① Nenne die sechs Länder, durch die der Rhein fließt. Beachte dabei die Reihenfolge: Gehe von der Quelle bis zur Mündung vor. **(3 VP)**

---

---

---

- ② **Vervollständige den Lückentext über die Quelle des Rheins. (3 VP)**

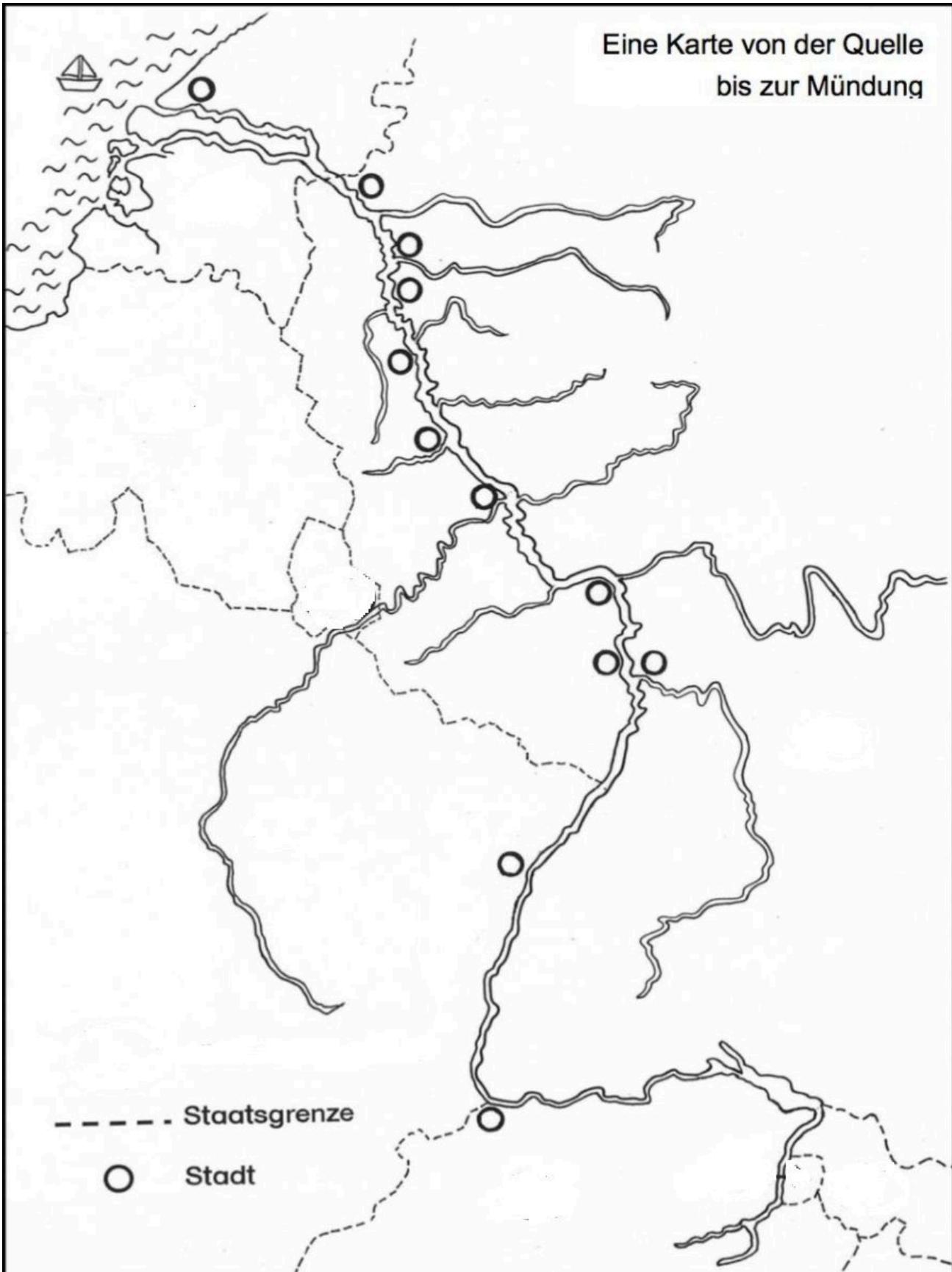
Als Rheinquelle gilt der . Er liegt im Kanton Graubünden in der Schweiz. Um dort hinzukommen, muss man vom Ort  den  hinauffahren und rund zwei Stunden wandern. Zu Beginn teilt sich der Rhein in zwei Flussarme: den  und den . Bis zum Bodensee heißt dieser Abschnitt des Rheins .

- ③ **Kartenarbeit (die Karte findest du auf der Rückseite). (6 VP)**

a) Markiere die unterschiedlichen Abschnitte des Rheins mit verschiedenen Farben („rot“ bitte nicht verwenden). (3VP)

b) Beschrifte die einzelnen Abschnitte des Rheins. (3 VP)









**Wirbeltiere**

Vor ungefähr 500 Millionen Jahren entstanden im Meer die ersten Wirbeltiere. Seither haben sie sich in Körperbau und Lebensweise stark weiterentwickelt.

Heute gibt es zirka 70 000 Wirbeltierarten, die in 5 Klassen – Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel und Säugetiere – unterteilt werden.

- ⑤ **Beschreibe anhand von drei äußeren Merkmalen, wie du Fische von anderen Wirbeltierklassen unterscheiden kannst. (3 VP)**

---



---



---



---

- ⑥ **Überprüfe die beiden Aussagen und kreuze an, ob sie jeweils richtig sind. Erläutere deine Entscheidung unten im dafür vorgesehenen Feld. (7 VP)**

	richtig	falsch
„Fast alle Fische sind gleichzeitig Segel-, Ruder- und Motorboote.“	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
„Fische und U-Boote verändern ihre Dichte um im Wasser schweben zu können.“	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**Info U-Boote**

💡 U-Boote haben große Tanks, die mit Luft gefüllt sind, wenn sie an der Oberfläche schwimmen. Dadurch sind sie insgesamt leichter als Wasser. Zum Abtauchen werden die Tanks mit Wasser gefüllt. Das U-Boot wird schwerer als Wasser - es sinkt. Um wieder an die Oberfläche zu kommen, füllt der Steuermann die Tanks wieder mit Luft. Diese kommt aus großen Pressluftflaschen, die zu diesem Zweck mitgeführt werden. Die Luft verdrängt das Wasser in den Tanks, die Dichte des gesamten Bootes wird geringer als die des Wassers, und das Boot taucht auf.

---



---



---



---

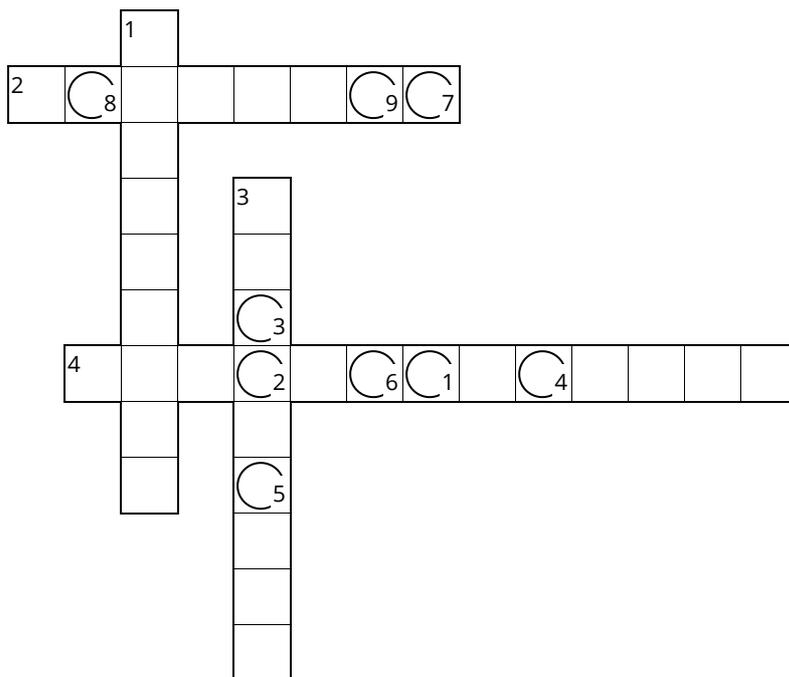


**Was ist die „Dichte“?**

Die Dichte beschreibt, wie „schwer“ oder „leicht“ ein Stoff für seine Größe ist. Wenn zwei Dinge gleich groß sind, aber eines schwerer ist, dann hat das schwerere eine höhere Dichte.

⑦ **Bonusaufgabe:** Angeberwissen über den Mann, nach dessen Plänen der Rhein begradigt wurde. (+2 VP)

W      S     SS



- 1 Nach seinem Studium ergriff Tulla diesen Beruf
- 2 In der größten Stadt Niedersachsens studierte Tulla Vermessungstechnik
- 3 Dieses Fach studierte Tulla in der Stadt Utrecht in den Niederlanden
- 4 Dieses wichtige Originaldokument Tullas wurde von ihm selbst geschrieben

*Der **Wille** ist der Schlüssel, der Weg nur das Schloss und der **Mut** die Klinke  
 Viel Erfolg bei der VU-KA. 🍀🍀🍀*