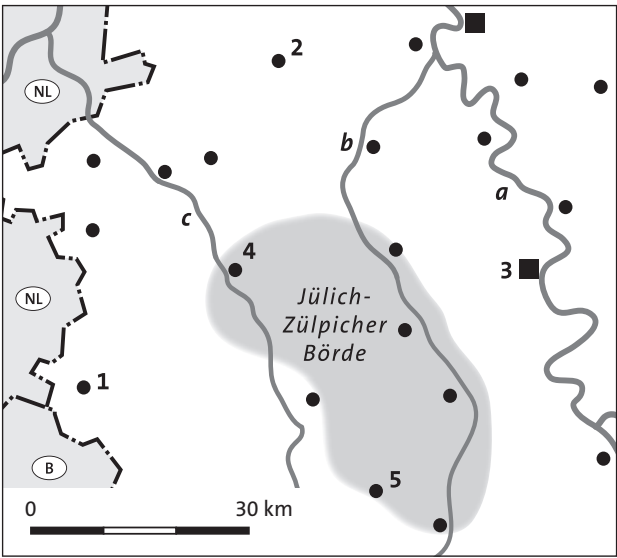


Bördenlandschaften – die Jülich-Zülpicher Börde

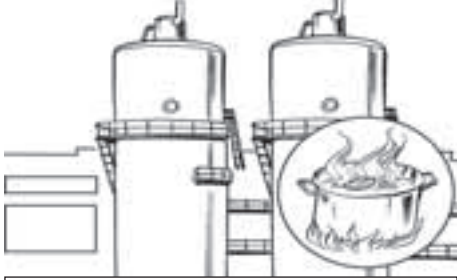


Die Börden sind Landschaften mit sehr fruchtbarem Lössboden. Löss ist ein sehr weiches und feines Gesteinsmaterial. Es ist ein fruchtbarer lockerer Boden, der den Pflanzen reichlich Nahrung bietet. Der Löss auf unseren Böden ist während der Eiszeiten entstanden und durch den Wind ausgeblasen worden. Hauptanbauprodukte sind die Zuckerrübe, Weizen und Gerste. Die Börden sind die wichtigsten Anbauggebiete für unsere Landwirtschaft. Börden findet man hauptsächlich im Norden und Westen Deutschlands am Rande der Mittelgebirge. Die Jülich-Zülpicher Börde liegt am Nordrand der Eifel in der Kölner Bucht. Welche großen Städte um diese beiden angrenzenden Börden herum liegen, zeig die Karte.

Wenn du im Oktober durch die Bördenlandschaft fährst, begegnen dir überall Traktoren mit Anhängern voll mit Zuckerrüben auf dem Weg zur Zuckerfabrik. Es ist Erntezeit. Und die Rüben müssen möglichst schnell verarbeitet werden, denn sonst nimmt ihr Zuckergehalt ab. Welche Arbeitsschritte unternommen werden von der Zuckerrübe bis zum fertigen Zucker, zeigt die nebenstehende Zeichnung.



Von der Zuckerrübe zum Zucker
1. Schreibe die folgenden Wörter an der richtigen Stelle in die Bilder unten und male die Bilder farbig aus:
zerkleinern, Wasser verdampfen, ernten, Zuckerwasser reinigen, auskochen, waschen



2. Trage die Namen der Städte (1–5) und Flüsse (a–c) in die Liste ein.

1 _____

2 _____

3 _____

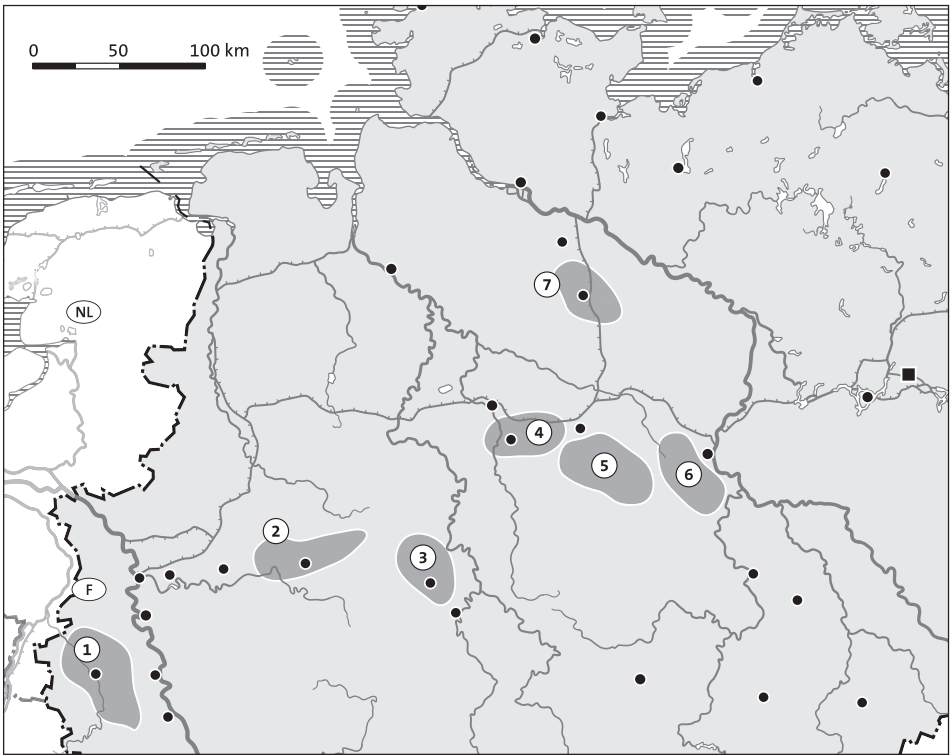
4 _____

5 _____

a _____

b _____

c _____



Börden in Deutschland
5. Die Karte zeigt die Börden in Deutschland. Nimm einen Atlas zu Hilfe und schreibe die Namen der Börden in die Liste.

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

Zucker spielt bei dem, was wir täglich essen und trinken, eine große Rolle. Zu viel Zucker aber ist nicht gut für unsere Gesundheit, für die Zähne und für den Stoffwechsel. Wie viel Zucker in einigen Süßigkeiten bzw. Lebensmitteln ist, findest du in der folgenden Auflistung. Dabei handelt es sich um Durchschnittswerte:

Bonbons	96%
Lakritz	78%
Kaugummi	75%
Gummibärchen	75%
Marmelade	60%
Tomatenketchup	40%
Apfelmus	20%

3. Falls du dir im Herbst eine Zuckerrübe besorgen kannst, kannst du selbst Zucker (eine süße Lösung) herstellen. Make dazu die gleichen Schritte, die du aus der Zuckerrübenfabrik schon kennst. Das Zuckerwasser brauchst du aber nicht zu reinigen. Es reicht, wenn du den größten Teil des Wassers verdampfen lässt. Dann kannst du die süße etwas klebrige Lösung probieren.

