

Was ist Versiegelung?

- Ein Boden gilt als versiegelt, wenn er mit festen Materialien abgedeckt ist, z.B. im Bereich der Siedlungen, industriell und landwirtschaftlicher genutzten Flächen und Verkehrsflächen.
- Dabei lassen sich versiegelte Flächen in bebaut und unbebaut versiegelte Flächen trennen.
- Neben Gebäuden und mit Asphalt oder Beton vollständig versiegelten Oberflächen werden auch durchlässigere Beläge als (teilweise) versiegelt betrachtet, obwohl diese, wie z. B. Rasengittersteine oder Pflaster mit breiten Fugen z. T. noch ein reduziertes Pflanzenwachstum erlauben.

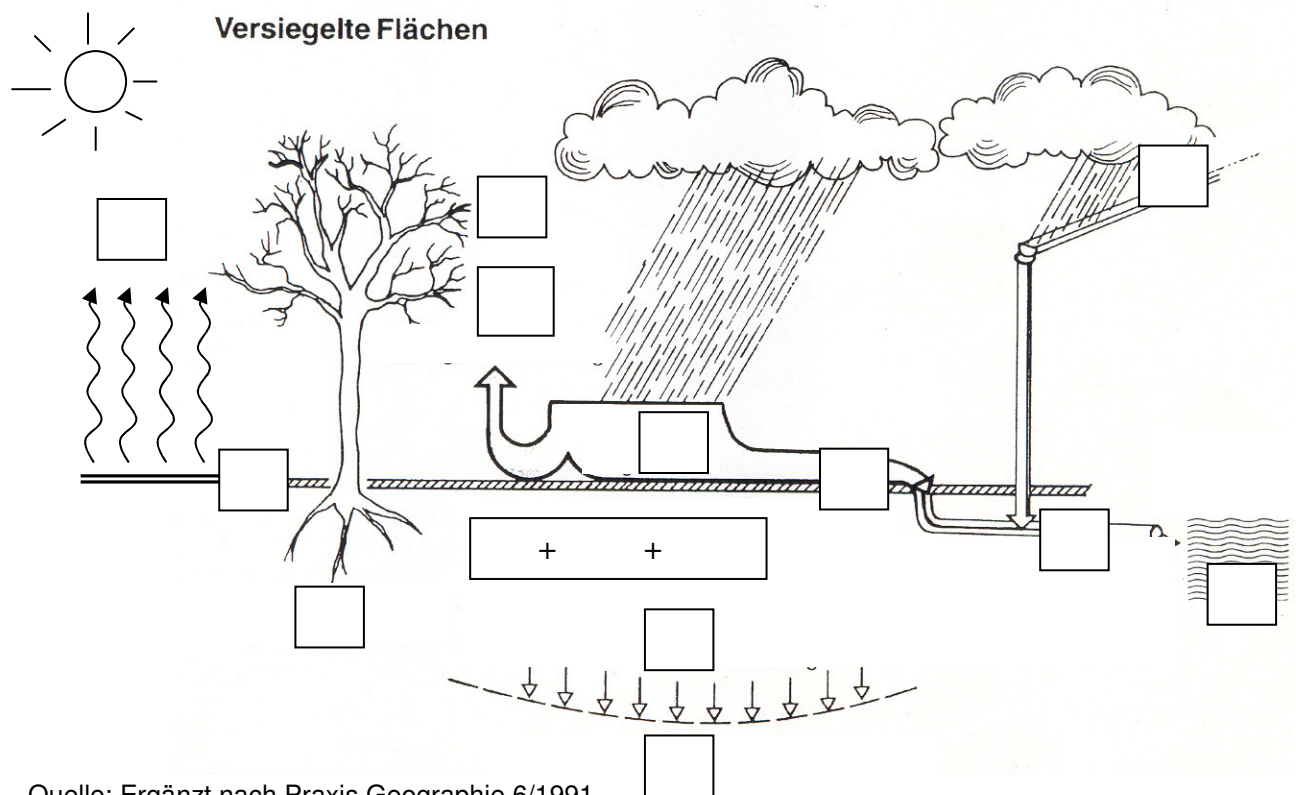


Insbesondere Verkehrsflächen versiegeln großflächig den Boden und zerschneiden die Landschaft. Fotos: W. Roth 2008

Aufgabe

1. Untersuche die Folgen der Versiegelung. Lies dir die Folgen der Versiegelung durch und trage jeden Buchstaben in der folgenden Graphik an der richtigen Stelle ein.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Verlust des Lebensraums für Tiere und Pflanzen | h) Geringere Verdunstung |
| b) Verlust der Bodenfunktionen (Filterfunktion, Bodenfruchtbarkeit) | i) Luftfeuchtigkeit nimmt ab |
| c) Austausch zwischen Boden und Luft ist unterbrochen | j) Stärkere Erwärmung |
| d) Durchlüftung und Feuchte des Bodens nehmen ab | k) Regenwasser wird schnell abgeführt |
| e) Minimale Versickerung | l) Schneller und erhöhter Oberflächenabfluss |
| f) Verringerte Grundwasserneubildung | m) Erhöhter Dachabfluss |
| g) Schlechte Wachstumsbedingungen | n) Erhöhter Abfluss und Belastung der Kanalisation (z.B. mit Schadstoffen von Straßen) |
| | o) Erhöhte Hochwassergefahr |



Quelle: Ergänzt nach Praxis Geographie 6/1991

2. Unterstreiche die einzelnen Auswirkungen nach folgender Gliederung:

- Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen (grün)
- Auswirkungen auf den Boden (braun)
- Auswirkungen auf den Wasserhaushalt (blau), Auswirkungen auf die Temperatur (rot)
- Färbe auch die Kästchen in der Abbildung in dieser Farbe ein

3. Notiere drei nachteilige Folgen, die du als besonders negativ einschätzt und begründe deine Auswahl.