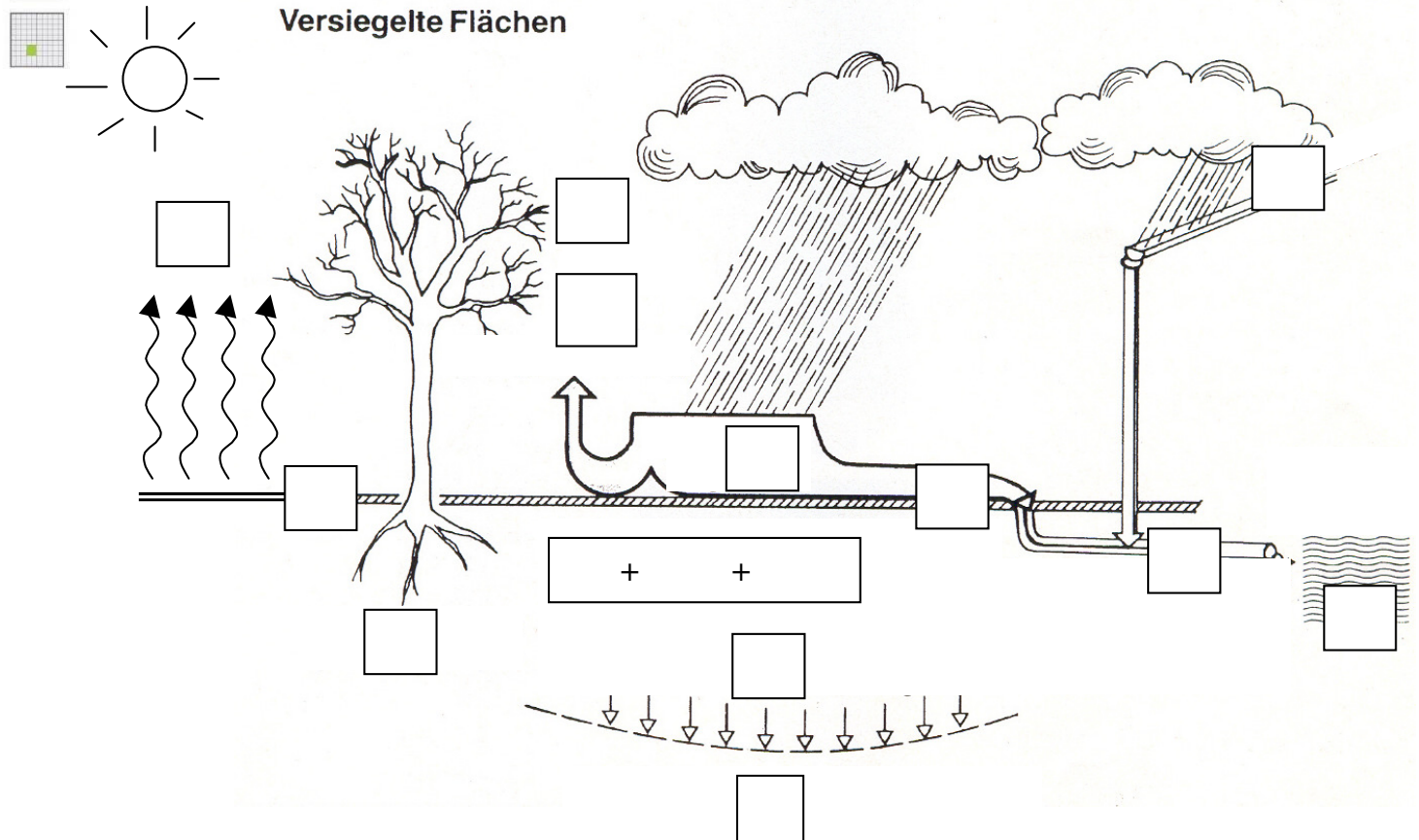


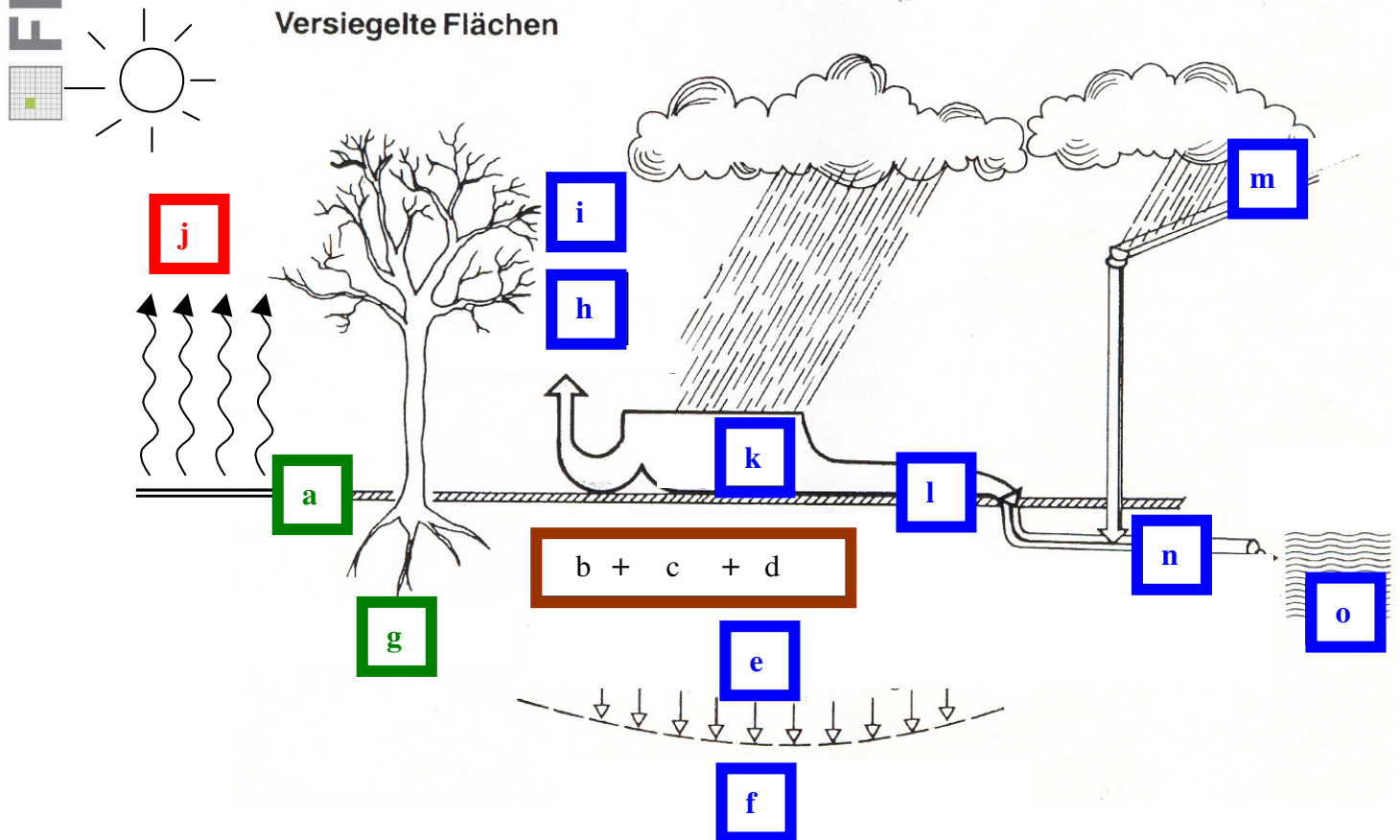
Vorlage: Folie für Aufgabenstellung

Flächenversiegelung

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

Lösungen

Flächenversiegelung



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

Vorlage für die Abfrage von Wissen und Sicherung des Erlernten

Welche Folgen hat die Versiegelung?

Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen

- Verlust des Lebensraums für Tiere und Pflanzen (a)
- Schlechte Wachstumsbedingungen (g)

Auswirkungen auf den Boden

- Verlust der Bodenfunktionen (Filterfunktion, Bodenfruchtbarkeit) (b)
- Austausch zwischen Boden und Luft ist unterbrochen (c)
- Durchlüftung und Feuchte des Bodens nehmen ab (d)

Auswirkungen auf des Wasserhaushalt

- Minimale Versickerung (e)
- Verringerte Grundwasserneubildung (f)
- Geringere Verdunstung (h)
- Luftfeuchtigkeit nimmt ab (i)
- Regenwasser wird schnell abgeführt (k)
- Schneller und erhöhter Oberflächenabfluss (l)
- Erhöhter Dachabfluss (m)
- Erhöhter Abfluss und Belastung der Kanalisation (z.B. mit Schadstoffen von Straßen) (n)
- Erhöhte Hochwassergefahr (o)

Auswirkungen auf die Temperatur

- Stärkere Erwärmung (j)