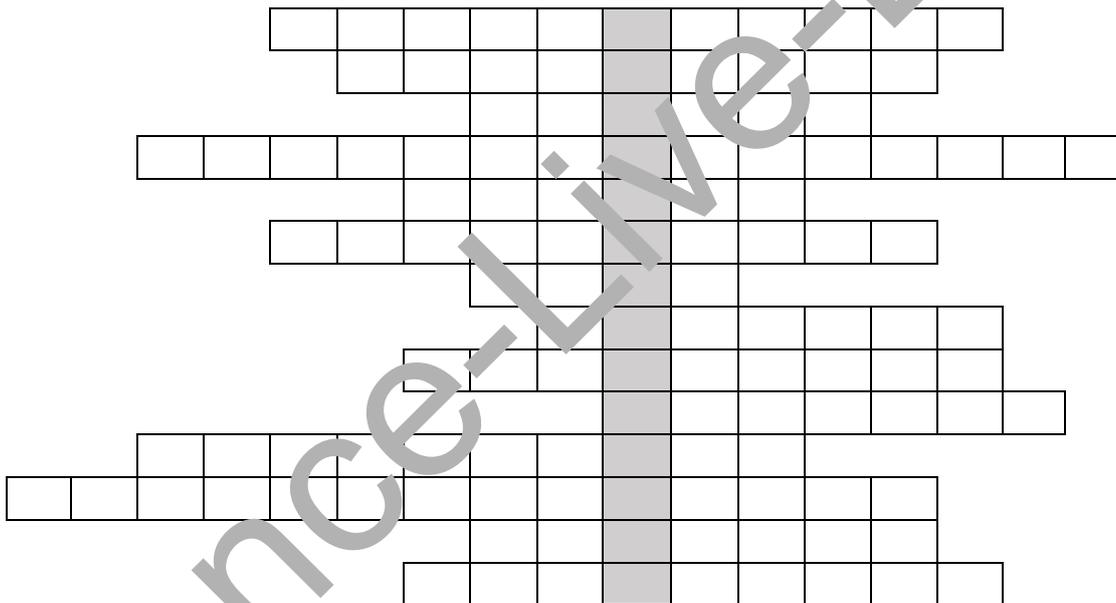


■ **Wen oder was schützt der Wald und wie macht er das?**

Du hast bestimmt schon einmal gesehen, dass an neu gebauten Straßen steile Böschungen mit Metallmatten bedeckt und so befestigt werden. Diese Maßnahme soll Steinschlag und Bodenrutschungen verhindern. In der Natur übernimmt der Wald an steilen Hängen diese Aufgabe. Die starke Durchwurzelung des Waldbodens verhindert auch nach Stark- und Dauerregen, dass sich Steine und Erde in Bewegung setzen können. Wälder an Hängen schützen so menschliche Siedlungen und landwirtschaftliche Einrichtungen vor Zerstörung sowie den Boden vor Erosion. Eine besondere Form des Waldes ist der Lawenschutzwald im Gebirge. Eine ins Tal herabdonnende Lawine wird durch den Lawenschutzwald gebremst und verliert dadurch viel von ihrer zerstörerischen Kraft. Warum ist der Schutz des Bodens wichtig? Waldboden können große Wassermengen speichern. Dies verhindert den Abfluss des Niederschlagswassers an der Bodenoberfläche und damit die Bodenrutschungen. Ist die Speicherkapazität des Bodens erschöpft, versickert das Wasser in tiefere Bodenschichten und ergänzt das Grundwasser. Bei seinem Weg durch den Boden wird das Wasser gereinigt, das Grundwasser so vor Verschmutzungen geschtzt. Dieses saubere Grundwasser muss vor seiner Nutzung als Trinkwasser nicht für viel Geld aufbereitet werden und steht so der Bevölkerung kostengünstig zur Verfügung.

Wälder in der Nähe von Städten erfüllen weitere Schutzfunktionen. Unter den Baumkronen der Waldbäume ist es wegen der geringeren Sonneneinstrahlung und höheren Luftfeuchtigkeit zwischen drei und acht °C kühler als im Freiland und in der Stadt. Dieser Temperaturunterschied führt zu einem Luftaustausch zwischen Wald und Stadt. Kühle, feuchte und sauerstoffreiche Luft strommt in die Stadt und verbessert dort die Lebensqualität.

Die Blätter und Nadeln der Bäume filtern Feinstaub und Abgase aus der Luft. Diese Filterwirkung ist enorm. Ein Hektar Wald (= 100 x 100 Meter) bindet pro Jahr 50 Tonnen (= 50.000 Kilogramm) Schmutz- und Abgasteilchen aus der Luft. Die aus dem Wald in die Stadt strömende Luft ist sauber. Sie schützt die Menschen vor verschmutzter Atemluft.



1. Metallmatten und Bergwälder verhindern ...
2. ... gebremst ... Siedlungen.
3. Zu den Aufgaben des Waldes gehört der ...
4. In die Stadt strömende Waldluft verbessert die ... der dort lebenden Menschen.
5. Der Wald dient als ... für Luft und Wasser.
6. Die zerstörerische Kraft von Lawinen wird durch einen ... gebremst.
7. Der Wald filtert Feinstaub und Abgase aus der ...
8. Die ... der Bäume verhindern die Erosion des Bodens.
9. Zum Schutz des Grundwassers gehört die ... des Niederschlagswassers.
10. Die in die Stadt strömende Waldluft ist ... als die Stadtluft.
11. Zwischen Wald und Stadt herrscht ein Unterschied in der ...
12. Der Waldboden dient als ...
13. Niederschläge führen zur ... von Böden.
14. Blätter und Nadeln filtern ... aus der Stadtluft.