

Welche Aussagen zu den Funktionen des Waldes stimmen?

Lies zuerst den Text auf der Schulbuchseite 95. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze sie an. Pro Frage können auch mehrere Antworten richtig sein.

Welche Funktionen erfüllt der Wald?

- Windschutz, Bodenschutz, Lärmfilter
- wirkt regelnd auf den Wasserhaushalt und hat Einfluss auf das Klima
- beeinflusst die Tageslänge und spendet Schatten

Wie kann man die Filterwirkung des Waldes erklären?

- Die Baumkronen wirken mit ihren Blättern oder Nadeln wie ein Filter. Sie filtern den Schmutz aus der Luft.
- Die Moosschicht saugt den Staub und andere Verschmutzungen der Luft wie ein Schwamm auf.
- Staubteilchen lagern sich schneller am Boden ab, weil der Wind im Wald schwächer ist.

Wieso erwärmt sich die Luft im Wald nicht so schnell?

- Die Fotosyntheseleistung der Blätter ist bei Sonneneinstrahlung größer. Daher findet ein stärkerer Luftaustausch statt und die Luft wird gekühlt.
- Die Bäume geben Schatten. Daher erwärmt die Sonne die Luft nicht so stark.
- Wenn der Wald dicht ist, leben hier weniger Tiere. Dadurch wird weniger Körperwärme an die Umgebung abgegeben.

Wie speichert der Wald Wasser?

- Niederschläge werden von Moospolstern der Bodenschicht aufgesaugt, gespeichert und langsam wieder abgegeben.
- Es regnet über Wäldern mehr, weil sich dort mehr Wolken ansammeln.
- Niederschläge bleiben an den Blättern und Nadeln hängen und werden nur langsam abgegeben.

Was versteht man unter einem Schutzwald?

- Wald, der nicht bewirtschaftet wird und zum Schutz der Bäume eingezäunt wird
- Wald, der bewirtschaftet wird und so den Holzertrag sichert
- Wald, der bewirtschaftet und gepflegt wird und durch sein dickes Wurzelwerk dem Boden Halt gibt