

Der Stockwerkbau des Waldes



Du wirst im Laufe der Stunde verschiedene **Pflanzen**, **Pilze** und **Tiere** kennenlernen. **Ordne** diese nach und nach dem passenden Stockwerk **zu**.

Stockwerk	Pflanzen & Pilze	Tiere

Der Wald im Lauf des Jahres

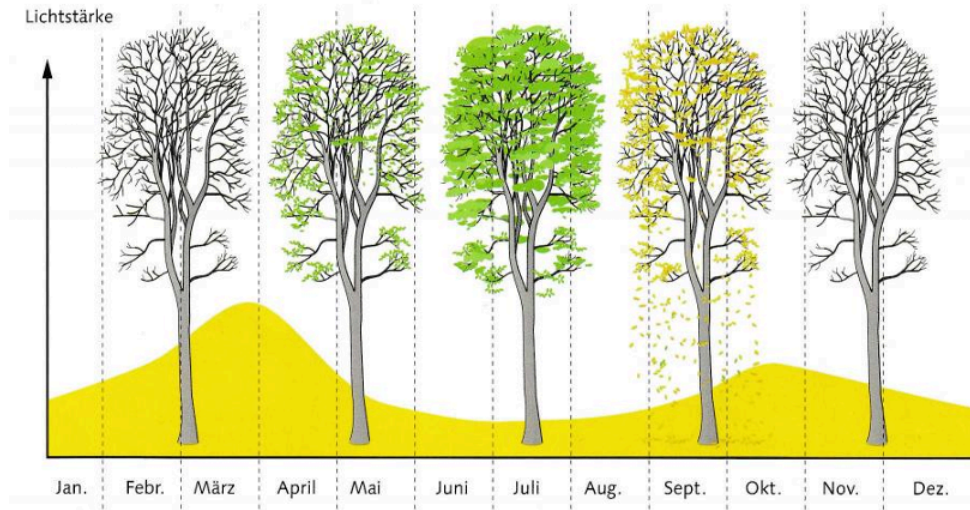


Diagramm 1: Lichtverhältnisse am Waldboden im Jahresverlauf

- 1 **Beschreibe** das Diagramm in einem vollständigen Text. Nutze die Wörter und Satzanfänge im Hilfefasten, wenn nötig.



Formulierungshilfen

x-Achse // y-Achse // Lichtmenge // hoch // niedrig

Das Diagramm zeigt ...

An der ... Achse ist ... dargestellt ...

Im Monat ... ist die Lichtstärke ...

Die Lichtstärke sinkt//steigt ...

Die Lichtstärke ist am höchsten//niedrigsten im ...

- 2 **Erkläre**, wodurch sich die Lichtverhältnisse am Waldboden verändern. Nutze die **Abbildung** der Bäume. Formuliere zu jeder **Jahreszeit** einen Satz.

- 3 **Erkläre**, welche Auswirkungen die Veränderung der Bäume auf **andere Pflanzen** hat. Nutze dafür den folgenden Text.

Im **Frühling** ist der Boden eines Mischwaldes mit besonders vielen Pflanzen bedeckt. Frühblüher wie das Scharbockskraut und Blausterne wachsen und blühen nur im Frühjahr, weil dann sehr viel Licht auf den Waldboden gelangt. Denn die Bäume haben ihr Laub noch nicht ausgebildet. Außerdem regnet es im Frühjahr viel, sodass die Pflanzen ausreichend Wasser haben. Bis zum **Sommer** haben die Laubbäume ihre Blätter entfaltet. Dadurch verändern sich die Lichtverhältnisse stark. In einem Buchenwald gelangen im Sommer nur 10 % des Sonnenlichtes auf den Waldboden. Dann können dort nur noch Schattenpflanzen wie Sauerklee, Farne und Moose wachsen. Im **Herbst** verfärben sich die Blätter der großen Laubbäume allmählich und fallen zu Boden. Die Blätter werden von Kleinslebewesen zu fruchtbarem Humus zersetzt. Dieser düngt im nächsten Frühjahr die jungen Pflanzen.