

Station Forst und Holz



Die Waldfläche in Österreich macht 47,9 % der Gesamtfläche aus und beträgt somit 4,02 Mio. Hektar. Das ist in etwa die Größe der Schweiz. Auf einem Hektar Wald stehen im Schnitt 1.017 Bäume, welche 337 Vorratsfestmeter ergeben. Es gibt hierzulande 65 Baumarten und auf jeden Einwohner kommen etwa 406 Bäume.

Man unterscheidet grundsätzlich zwischen Nadelwald und Laubwald. Treten Nadel- und Laubbäume gemischt auf, dann spricht man von Mischwald.

Die Aufgaben des Waldes sind vielfältig:

1

Nutzfunktion

dient der Wertschöpfung und schafft Arbeitsplätze

2

Schutzfunktion

Schutzfunktion vor Lawinen, Hochwasser und Muren

3

Wohlfahrtsfunktion

klimaregulierende Eigenschaft

4

Erholungsfunktion

Nutzung zu Erholungszwecken



Die Bäuerinnen.

Station Forst und Holz



Bei dieser Station haben wir einige Arbeitsblätter für dich und auch gute Augen sind gefragt.

Anleitung: Der Baumstumpf - Wie alt bin ich?

Im Sommer wächst der Baum wesentlich schneller als im Herbst. Es bilden sich Bereiche mit breiten Zellen (hell) und engen Zellen (dunkel). Diese Abfolge unterschiedlich großer Zellen wird am Stammquerschnitt als Jahrring sichtbar. Am Wurzelstock kann man die Jahrringe abzählen und das Alter des Baumes bestimmen. Zusätzlich erzählen uns die Jahrringe etwas von der „Lebensgeschichte“ des Baumes. Das Wachstum des Baumes wird durch viele Einflussfaktoren bestimmt.

- Fehlende Waldpflege- Baum wächst sehr beengt auf und erhält wenig Licht
- Witterung- Geringe Niederschläge bzw. Trockenheit – führt zu schlechtem Wachstum.
- Verlust von einem Teil der Krone (z.B. durch Eis- oder Schneebruch)
- Schädlinge- Insektenfraß der Blätter – vermindert die Photosynthese
- Verletzungen und Wunden- Durch z.B.: Steinschlag, Wild, Menschen, Feuer

Schau dir den Baumstumpf an. Was erzählt er dir über das Leben des Baumes? Wie alt wurde er ungefähr?

Anleitung: Ordne die Baumteile richtig zu

Jeder hat schon viele Bäume gesehen. Täglich gehen wir an ihnen vorbei, in der Stadt oder am Land. Haben wir uns schon einmal die Zeit genommen, einen Baum ganz bewusst anzuschauen? Haben wir ihn dabei als Lebewesen bemerkt? Der Baum hat, so wie wir Menschen, Organe, die er zum Leben braucht.

Ordne die Aufgaben der Baumteile richtig zu und setze die Zahlen ein.

Lösung: Von oben nach unten: links vom Bild: 7, 3, 4 // Rechts vom Bild: 6, 5, 1, 2

Die Bäuerinnen.

Station Forst und Holz



Anleitung: Rätsel Photosynthese

Die Photosynthese ist nicht nur für die einzelnen Pflanzen zur Energiegewinnung wichtig, sondern ist für alle anderen Lebewesen von außerordentlicher Bedeutung. Denn nur Pflanzen besitzen als einzige Lebewesen der Erde die Fähigkeit, aus Wasser (H_2O) und Kohlendioxid (CO_2) mit Hilfe von Licht (Sonnenenergie) Stoffe herzustellen, die zum Aufbau der eigenen „Körpersubstanz“ (Biomasse) dienen. Diesen Vorgang nennt man Photosynthese.

Ordner die Begriffe der Photosynthese im Text richtig zu.

Lösung: Von oben nach unten: 1: Licht, 2: Chlorophyll, 3: Wasser, 4: Kohlendioxid, 5: Traubenzucker, 6: Sauerstoff

Anleitung: Welches Blatt gehört zu welchem Baum?

Jeder Baum hat sein einzigartiges Blatt – finde die richtigen Paare zusammen!

Lösung: 1b, 2a, 3e, 4d, 5c

Viel Spaß bei den Aufgaben!

Vergiss nicht die Station in deinem Stationenpass zu markieren!

Weitere Arbeitsblätter
zum Thema Wald
findest du unter:



Die Bäuerinnen.