



Lernziele

- Befähigung der Teilnehmer zum Benennen der Merkmale des Nadelbaumes, bzw. der Fichte
- Befähigung der Teilnehmer zum konzentrierten und aufmerksamen Verfolgen des Unterrichtes
- Befähigung der Teilnehmer zum Einhalten von Kommunikations- und Verhaltensregeln im Team
- Schlussfolgerndes Denken für Problemlösungen
- Kombinieren von Einzelinformationen



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Äußere und innere Merkmale der Fichte erläutern können
- Konzentriert und aufmerksam den Unterweisungen folgen können

Kenntnisse

- Wissen über die Merkmale der Fichte
- Kenntnisse über die Fachbegriffe
- Wissen zu Kommunikations- und Verhaltensregeln im Team



Werkzeug

- entfällt



Material

- Bildmaterial einer Fichte
- Fichtenzweig mit Zapfen
- Musterstücke aus Fichtenholz:
Schwartenbrett (mit Rinde)
Seitenbrett, Mittelbrett



Gesamtdauer

- ca. 2 Stunden



Anforderungen

- Lernen
- Konzentration
- Merken
- Wahrnehmung



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

- Der Teilnehmer lernt in dieser Unterweisungseinheit die Fichte kennen. Äußere und innere Beschaffenheit der Fichte werden detailliert erläutert.

Unterweisungsschritte

- Gemeinsames „Erfahren“ des Fichtenholzes in der Gruppe
- Be-greifen Sie das Holz mit den Teilnehmern durch: Fühlen, Riechen, Sehen
- Genaue Erläuterung, wie eine Fichte aufgebaut ist
- Erläuterung der Merkmale der Fichte
- Spaziergang in die nähere Umgebung. Wo finden wir eine Fichte?
- Sammeln Sie einige Zweige der Fichte
- Betrachten und Erläutern des Anschauungsmaterials
- Bearbeitung der Aufgabenblätter durch die Teilnehmer

Arbeitssicherheit

- entfällt

Unterweisungshinweise

- Erläuterung der Inhalte anhand von Bildmaterial, natürlicher Anschauungsmaterialien und Tafelbild
- Durch die Einbeziehung verschiedener Sinne kann sich jeder Teilnehmer auf seine Art dem Material annähern: sehen, fühlen (be-greifen)
- Thema kann gut in der Gruppe erarbeitet werden
- Fragen im Auswahlverfahren stellen
- Exkursionen in Wälder zu Naturbeobachtungen sehr empfohlen



1 Infoblatt Teilnehmer

Die Fichte



Die gemeine Fichte wird bis zu 70 m hoch und ist in Deutschland sehr verbreitet.

Ihre Wurzeln liegen flach unter der Erde.



2 Infoblatt Teilnehmer

Die Fichte



Die Nadeln der Fichte sind kurz und liegen flach am Zweig. Die Zapfen hängen an den Zweigen.



3 Infoblatt Teilnehmer

Die Fichte



- Das Holz der Fichte enthält Harz, das oft in Harzgallen zu finden ist.
- Das Holz der Fichte ist weich.
- 80 bis 120 Jahren lang wachsen Fichten bis sie “fällreif” sind.
- Dann sind sie für die Verarbeitung in der Holzindustrie dick genug sind, um gefällt zu werden.



1 Aufgabenblatt

Aufgabe

Beantworten Sie bitte folgende Fragen. Nehmen Sie die Fichtenholzstücke dabei zur Hilfe!

Wie fühlt sich die Rinde der Fichte an?

Welche Farbe hat die Rinde der Fichte?

Wie fühlt sich das Holz der Fichte an?

Welche Farbe hat das Holz der Fichte?



2 Aufgabenblatt

Aufgabe

Beantworten Sie bitte folgende Fragen. Nehmen Sie die Fichtenholzstücke dabei zur Hilfe!

Wie riecht das Holz der Fichte?

Wie ist das Holz der Fichte gewachsen?

Gibt es Muster im Holz und in der Rinde der Fichte?

Gibt es Flüssigkeiten (Harz) im Holz?