



# Ausbildungsunterlagen

## Posten Holz

### Eckdaten

<i>Benötigtes Material:</i>	<i>Memory ausgedruckt auf dickes oder farbiges Papier (bei normalem Papier sieht man den Text durch)</i>
<i>Benötigte Anzahl Personen:</i>	<i>2 Personen</i>
<i>Stichwort:</i>	<i>Karton</i>

### Anleitung

Spielen Sie das Memory am besten zu zweit. Finde die passenden Paare und lies am Ende die Texte nochmals sorgfältig durch.

Was haben Papier und Pellets gemeinsam? Das Holz! Ob zum Bauen, Heizen oder sogar zum Schreiben, Holz ist einer der vielseitigsten Rohstoffe auf dieser Welt.



<p><b>Papier</b></p>	<p>Es ist wohl eines der wichtigsten Produkte, die aus Holz gewonnen werden. Die Produktion hat eine lange Geschichte und wurde nach und nach modernisiert. Der Herstellungsprozess besteht aus mehreren Schritten, angefangen von der Zerlegung und Zerspanung der Stämme, über die Gewinnung von Cellulose und die Weiterverarbeitung der Fasern.</p>
<p><b>Brennholz</b></p>	<p>Das Heizen damit gewinnt zunehmend an Bedeutung. Nicht nur weil es gemütlich ist, vor einem Kamin oder Kachelofen zu sitzen, sondern auch wegen der ökonomischen und ökologischen Vorteile. Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, das bedeutet, wenn die Abholzungsrate richtig bestimmt wird und das Wachstum nicht beeinträchtigt wird, geht der Rohstoff nie aus. Im Fall von Pellets ist die Freisetzung von CO<sub>2</sub> in etwa gleich der CO<sub>2</sub> Aufnahme des Baumes, man spricht von einem neutralen Verhältnis.</p>

<p><b>Bau- und Gebrauchsholz</b></p>	<p>Eine große Menge der gefällten Baumstämme wird in ein Sägewerk weitertransportiert und dort wird das Holz verarbeitet, um Balken, Bretter, Furniere usw. zu erhalten. Wenn das Holz nicht zerlegt und neu zusammengesetzt wird spricht man von Vollholz. Es lässt sich zwischen Baurundholz und Schnittholz unterscheiden.</p>
<p><b>Sperrholz</b></p>	<p>Es wird hergestellt, indem dünne Holzlagen übereinander geleimt werden, wobei die Faserrichtung zwischen zwei Brettern gekreuzt ist. Platten werden aus Furnieren oder Leisten zusammengesetzt.</p>
<p><b>Furniere</b></p>	<p>Darunter versteht man dünne Holzblätter, die zwischen 0.05 und 8 mm dick sind. Sie werden aus Baumstämmen geschält und können über 5 m lang sein. Da sie so dünn sind, können aus einem Baumstamm große Mengen gewonnen werden. Daraus können wiederum Platten hergestellt werden, indem man sie verleimt. Häufig werden sie jedoch in der Möbelproduktion verwendet. Sie werden auf Span- oder Sperrholzplatten geleimt und das Möbelstück erhält die typische Optik, obwohl es nicht aus massivem Holz besteht.</p>

## Spanplatten

Zur Herstellung werden Holzabfälle, Sägemehl und auch Altpapier verwendet. Unter Zugabe von Bindemitteln wie Kunstharz oder Gips werden die Späne zu Platten gepresst. Diese sind sehr preiswert und werden als Blindholz verwendet. Das bedeutet, dass z.B. zur Möbelproduktion darauf Furniere aufgeleimt werden, um das Möbelstück ansprechend aussehen zu lassen.