

# Der WaldBeutel



## Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer!

*Den Wald lesen lernen.* Das ist Motto unseres Programms *Aktion Wald!* Wir möchten den Wald mit seinen vielen verschiedenen Seiten erkennbar machen. Wir laden Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler ein, viel Bekanntes aber auch immer wieder Neues im und aus dem Wald zu entdecken und aufmerksam zu werden, für die vielen Geschichten, die der Wald zu erzählen hat.

Die Vielfalt des Waldes und seiner Rohstoffe zeigt sich zum Beispiel in Dingen und Produkten, die wir im täglichen Leben nutzen. Sie stammen direkt aus dem Wald oder sind von ihm inspiriert. Viele dieser Dinge haben einen festen Platz in unserem Alltag gefunden.

Der WaldBeutel beinhaltet verschiedene solcher Produkte, die auf die eine oder andere Weise unmittelbar mit dem Wald verbunden sind.

Viel Spaß beim Entdecken!

Ihr WaldTeam von BildungsCent e.V.



# Stoffprobe Lyocell

Die Lyocellfaser ist ein neues Produkt aus dem Wald. Es ist sehr umweltfreundlich, biologisch abbaubar und kompostierbar.

Aus der Zellulose von Buchen- oder Eukalyptusholz werden Lyocellfasern industriell hergestellt und dann weiter zu Stoff verarbeitet. Aus dem Stoff wird zum Beispiel Sommerkleidung hergestellt. Bei der Produktion von Lyocell wird ganz auf giftige Lösungsmittel verzichtet und sogar zehn bis 20-mal weniger Wasser verbraucht als bei der Herstellung von Baumwollstoffen.



# Kaugummi

Ein Kaugummi wird nur selten in Verbindung mit dem Wald gebracht und trotzdem ist in manchen von ihnen ein Stückchen Wald zu finden.

Auf der Zutatenliste von Zahnpflegekaugummis ist Xylit zu lesen. Xylit ist Zucker aus der Buchen- und Birkenrinde, der antibakteriell und gegen Karies wirkt. Deshalb ist Xylit auch ein Inhaltsstoff in Zahnpasta.

*Aktion Wald!* wünscht viel Spaß beim gesunden Kaugummi kauen!



# Klettband

Die Bionik lernt von der Natur und überträgt die Funktionsweisen auf technische Entwicklungen.

Im Jahr 1955 erfand der Schweizer Ingenieur Georges de Mestral nach einem Spaziergang durch den Wald das Klettband. Während er die anhänglichen Pflanzenkletten aus dem Fell seiner Hunde entfernte, kam ihm seine geniale Idee.

Die beiden Bänder des Klettbandes sind einerseits dem dichten Tierfell und andererseits den Widerhaken der Klettfrucht nachempfunden.





# Waldluft

Das leere Glas wartet darauf mit frischer Waldluft befüllt zu werden.

Die Waldluft gilt aus mehreren Gründen als gesund. Allergikerinnen und Allergiker können besonders zur Pollenzeit im Wald einmal gut durchatmen.

In der Waldluft ist wenig Staub enthalten, da die rauen Oberflächen von Blättern, Zweigen und Nadeln wie kleine Filteranlagen wirken.

Die Pollen von Haselnuss und Birke, auf die viele Allergiker reagieren, kommen gar nicht erst in den Wald hinein. Die klebrigen Pollen der Nadelbäume verklumpen und gelangen auf diese Weise nicht in die Atemwege.

In der Waldluft herrscht zudem eine hohe Konzentration an ätherischen Ölen der Nadelbäume, die unsere Atmung vertiefen und einen Spaziergang im Wald als sehr erholend wahrnehmen lassen.



# Eisstiel und Holzdübel

Sowohl der Eisstiel als auch der Holzdübel sind aus Buchenholz.

In der Holzverarbeitenden Industrie wird Buchenholz gerne genutzt, zum Beispiel für Holzdübel. Es ist ein sehr hartes und gut zu bearbeitendes Holz, das in Europa sehr häufig vorkommt und im Vergleich zu anderen Holzarten günstig ist.

Außerdem eignet sich Buchenholz als Eisstiel besonders gut, da das Holz geschmacksneutral ist und eine sehr glatte Oberfläche hat. So läuft niemand in Gefahr, einen Splitter beim genüsslichen Eis essen zu bekommen.



# Erkältungsbad für Kinder

Tiefes Durchatmen im Nadelwald tut der Gesundheit gut.

Das hat sich die Medizin bei der Zusammenstellung von Erkältungsbädern zu Nutze gemacht.

Im Kindererkältungsbad, das sich im WaldBeutel befindet, sind vier ätherische Öle der Kiefer-, Fichten-, Latschenkiefer- und Edeltannennadeln enthalten. Die Öle wirken schleimlösend, antibakteriell und durchblutungsfördernd. Dieser Mix aus ätherischen Ölen aus dem Wald kann bei einer Erkältung wahre Wunder wirken.



# Gummihandschuh

Der Gummihandschuh ist ein Produkt, das sich momentan noch in einer interessanten Forschungsphase befindet:

Aus dem in Deutschland heimischen russischen Löwenzahn soll Naturkautschuk gewonnen werden. Ziel dabei ist es, in den nächsten Jahren aus diesem Naturkautschuk zum Beispiel Autoreifen und Gummihandschuhe ohne Allergene herzustellen.





# Holzwolle

Holzwolle ist ein vielseitiges Produkt aus dem Wald. Die unterschiedlichen Grade der Feinheit bestimmen ihre Verwendung.

Sehr feine Wolle, wie sie in dem WaldBeutel zu finden ist, wird in der Milchwirtschaft zur Reinigung von Kuheutern eingesetzt.

Feine Holzwolle wird als Verpackungs- und Füllmaterial benutzt.

Größere Holzwolle wird zu einer Platte gepresst und dient beim Hausbau als Schallschutz und Wärmedämmung.



# Holzpellets

Das Heizen mit Holzpellets gilt als besonders umweltfreundlich, da Holz ein nachwachsender Rohstoff ist und die Pellets mit einer neutralen CO<sub>2</sub>-Bilanz verbrannt werden. Das bedeutet, dass bei der Verbrennung von Holzpellets nur soviel CO<sub>2</sub> freigesetzt wird, wie beim Wachstum des Holzes gebunden wurde.

Zwei Kilogramm Holzpellets können aufgrund ihrer hohen Energiedichte zum Beispiel einen ganzen Liter Heizöl ersetzen.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz,  
Bau und Reaktorsicherheit

Aktion **Wald!**  
Den Wald lesen lernen.

Durchgeführt von:

BildungsCent e.V.

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages