LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Wozu dient das Waldgesetz in der Schweiz?	Was ist im Waldgesetz geregelt?	Wieviel % der Bäume in der Schweiz sind Nadelbäume?	Welches sind die wichtigsten Nadelbaumarten in der Schweiz?
224 || Waldgesetz	225 || Regelung	226 || Anteil Nadelbäume	227 || Nadelbaumarten
Das Waldgesetz dient dazu, den Wald zu schützen und den kommenden Generationen zur Nutzung zu erhalten	Rodungen und Kahlschläge sind verboten; Waldfläche soll nicht vermindert werden; Bäume fällen braucht eine Bewilligung; der Wald ist der Allgemeinheit zugänglich.	Ca. 70 %	Fichte, Tanne, Lärche, Föhre

LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Welches sind die wichtigsten Laubhölzer in der Schweiz?	Wofür wird das geschlagene Holz in der Schweiz verwendet?	Was ist Stammholz?	Was ist Industrieholz?
228 || Laubbaumarten	229 || Holzverwendung	230 || Stammholz	231 || Industrieholz
Buche, Esche, Ahorn, Eiche Kastanie.	Stammholz, ca. 57 % Industrieholz, ca. 10% Energieholz, ca 33%	Teil des Baumes für Bretter, Furniere, Latten, usw.	Teile des Baumes für die Span- und Faserplattenherstellung sowie die Papierindustrie.

LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Was ist Energieholz?

232 || Energieholz

Wieviele % der Waldfläche waren in der Schweiz im Jahr 2010 FSC-Zertifiziert?

233 || Zertifizierte Wälder

Stimmt die Aussage?
Das FSC-Zertifikat zeichnet Wälder und Produkte aus Holz aus, bei welchen der Rohstoff Holz nachhaltig (umweltgerecht, sozialverträglich, wirtschaftlich tragbar) produziert wurde.

234 || FSC Label

Welche Waldfläche wird jedes Jahr weltweit vernichtet?

235 || Waldvernichtung

Teile des Baumes, welche für die Heizwärmegewinnung genutzt werden.

62 %

Ja

Rund 13 Millionen Hektaren, das ist dreimal die Fläche der Schweiz.

LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Wofür wird Wald vernichtet?	Was bedeutet die Waldvernichtung für den CO2- Gehalt in der Atmosphäre?	Was ist Accoya?	Was ist Thermoholz?
236 || Vernichtete Waldfläche	237 || Waldvernichtung und CO2	238 || Accoya	239 || Thermoholz
Umnutzung für Plantagen und Weiden, Ausbeutung von Edelhölzern, Brandrodungen, Holz für Papierherstellung	Der CO2-Gehalt nimmt zu! Die Abholzung der Wälder trägt zum Treibhauseffekt etwa gleichviel bei wie der gesamte weltweite Verkehr.	Accoya ist mit Essigsäureanhybrid behandeltes Föhrenholz, welches gefährdete Tropenhölzer ersetzen kann. Es wird kaum von Pilzen abgebaut.	Holz verschiedener Holzarten, welches durch Wärmebehandlung in der Zellstruktur verändert wurde und so von Pilzen kaum mehr abgebaut werden kann. Thermoholz zeigt eine bräunliche Farbe.

LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Was ist WPC, Wood Plastic Composite?

241 || WPC

Welches sind positive Eigenschaften von WPC?

242 || WPC Eigenschaften

Was sind Nachteile von Holz aus Plantagen?

243 || Holz aus Plantagen

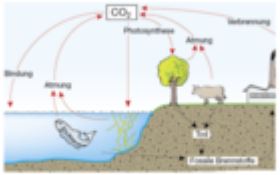
Wie läuft der Kohlenstoffkreislauf ab?

304 || Kohlenstoffkreislauf

WPC sind Verbundwerkstoffe aus einem Anteil Holzspäne oder Holzstaub und Kunststoff. Sie werden hergestellt wie andere Kunststoffprodukte.

Gute Witterungsbeständigkeit, natürlicher Look von Holz, sind eine Alternative zu Tropenholz.

Vorhergehende Abholzung von Urwäldern; keine andere Vegetation; kein Lebensraum für Tiere; anfällig für Schädlingsbefall; Gefahr der Bodenerosion.



Lebewesen und Verbrennungsvorgänge produzieren CO2. Pflanzen brauchen Kohlenstoff für das Wachstum. Dabei wandeln sie diesen wiederum in Sauerstoff um.

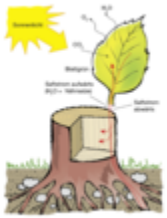
LERN-APP: «2.1.1 HOLZGEWINNUNG»

Was ist die Assimilation?

94 || Assimilation

Was ist die Fotosynthese?

93 || Fotosynthese



Die Assimilation ist die **Umwandlung** der Zuckermoleküle **in Zellulose und Lignin** und der **Einbau in die Holzstruktur** des Baumes.

Die Fotosynthese ist die **Umwandlung von Kohlendioxid** aus der Luft **und Wasser** aus dem Boden **in Zucker und Sauerstoff**. Die Umwandlung passiert im grünen Chlorophyll mit Hilfe von Sonnenlicht.