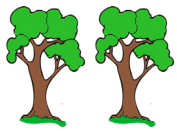
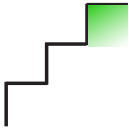


3 Zusammenhänge rund um einen Baum

**Ziel**

Ich verstehe die Zusammenhänge rund um einen Baum.

Auftrag

Schneidet die Begriffe aus.
Notiert zu den Begriffen eine kurze Erklärung.
Überprüft und ergänzt mit Hilfe des Lösungsblattes.
Ordnet die Begriffe dem Platz im Baum zu.
Klebt die Begriffe auf.
Sucht die Zusammenhänge rund um einen Baum in der Natur.
Beobachtet genau.
Vergleicht mit dem Lösungsblatt.

Material

Arbeitsblatt „Zusammenhänge rund um den Baum“, Schere,
Leim, Schreibmaterial, Lösungsblatt

3 Zusammenhänge rund um einen Baum



3 Zusammenhänge rund um einen Baum

Holzwert

Erklärung:

Fotosynthese-Maschine

Erklärung:

Wasserspeicher

Erklärung:

Bionik

Erklärung:

Organisches Material

Erklärung:

Lebensraum

Erklärung:

Filter und Indikator

Erklärung:

Symbiose

Erklärung:

Aufenthaltort

Erklärung:

3 Zusammenhänge rund um einen Baum

Holzwert

Erklärung: Ein ausgewachsener Baum, z.B eine Buche, 25 Meter hoch mit 40 cm Durchmesser, ergibt ca. 3,14 m³ Holz. Der Preis für 1 m³ liegt bei etwa 1700 bis 2000 SFr.

Fotosynthese-Maschine

Erklärung: Mit Milliarden biologischer Solarzellen und photosynthetischer Antennen produziert ein Baum ca. 4,6 t Sauerstoff pro Jahr und verarbeitet 6,3 t Kohlendioxid.

Wasserspeicher

Erklärung: Ein Baum zieht mit seinen Kapillaren und Wurzeln jährlich ca. 30'000 l Wasser durch den Boden und verzögert den Oberflächenabfluss. Bei Regen wie auch bei Trockenheit wirkt er als Schwamm.

Bionik

Erklärung: Die Natur bietet Vorbilder für exzellente Zukunftstechnologien. Ziel der Bionik ist es, wenig Rohstoffe zu verbrauchen und beste Ergebnisse zu erzielen - wie die Natur es vormacht.

Organisches Material

Erklärung: 20'000 Eicheln, Kastanien, Tannenzapfen, ca. 1 Million Blätter, Rindenabfälle, Blütenpollen, Fallholz, Wurzeln und Harz bilden neue Erde.

Lebensraum

Erklärung: Der Baum ist Lebensraum für eine Gemeinschaft von Pilzen, Beeren und anderen Bodenpflanzen, für Insekten, Vögel, Kleintiere und Wild, die sich gegenseitig im Gleichgewicht halten.

Filter und Indikator

Erklärung: Ein gesunder Baum filtert bis zu 1 t Staub und Gifte pro Jahr. Bei höherer Belastung schlägt der Baum durch Schädigungen Alarm.

Symbiose

Erklärung: Jeder Baum ist ein unentbehrliches Glied im Symbiosennetz, der sich ergänzenden Tier- und Pflanzenarten, Pilzen, Flechten und Mikroorganismen.

Aufenthaltort

Erklärung: Unter Bäumen macht man ein Picknick, ruht sich aus oder geniesst den Schatten. Für Kinder ist er ideal zum Klettern, zum Verstecken, als Aussichtsturm oder zum Anbringen einer Schaukel.

3 Zusammenhänge rund um einen Baum

