

SCHULTAG AUF GUT NEUHOF, THEMA: „WALD UND HOLZ“

- Informationen für Lehrkräfte -

1) Die Aufgaben des Waldes

Unser Wald erfüllt viele verschiedene wichtige Aufgaben:

- Er ist Kinderstube und Heimat für die dort lebenden Tiere und Pflanzen
- Er sorgt für saubere Luft, Wasser und Nahrung
- Er schützt den Boden vor starkem Wind und heftigen Regenfällen
- Er ist ein wunderbarer Ort, an dem wir uns erholen können
- Er gibt den Menschen Holz und Arbeit

2) Wie gut, dass es Holz gibt!

In der Entwicklungsgeschichte des Menschen spielt Holz schon seit Urzeiten eine unverzichtbare Rolle. Und bis heute hat sich an der großen Bedeutung dieses vielseitig verwendbaren Werkstoffes für uns nichts geändert. Täglich machen wir uns seine wunderbaren Eigenschaften zu Nutze. Man stelle sich einmal vor, alle Holzprodukte, die uns umgeben, würden plötzlich aus unserem Leben verschwinden - dann werden Sinn und Notwendigkeit einer **geregelten** Waldbewirtschaftung schnell deutlich.

3) Das Wunder Holz - ein nachwachsender Rohstoff

Holz kann man also für die unterschiedlichsten Zwecke verwenden.

Das Beste am Holz aber ist, dass es immer wieder nachwächst!

Im Wald des Forstamtes Langen z.B. wachsen jedes Jahr auf´s Neue ca. 100.000 m³ Holz - das entspricht einer kompakten Holzwand von 1 m Höhe, 1 m Tiefe und 100 km Länge!

Diesen Zuwachs können wir jährlich immer wieder ernten, ohne dass unser Wald verschwindet. Gleichzeitig schaffen wir damit den notwendigen Platz und Licht für die nächste Waldgeneration, die wiederum von unseren Nachkommen genutzt wird.

In Deutschland achten Forstleute übrigens schon seit 300 Jahren darauf, dass der Wald auf diese Weise nachhaltig genutzt und erhalten wird!

4) Gruppenarbeit:

„Waldverjüngung“ - „Holz-Zuwachs“ - „Unsere Haupt-Baumarten“

Die Kinder werden - je nach Betreuungskapazität am Stand - in 2 bis 3 Gruppen eingeteilt:

- Eine Gruppe versucht, am „**Früchte-Flipper**“ so viele Baumfrüchte wie möglich zu „säen“, um symbolisch die nächste Waldgeneration auf den Weg zu bringen
- Eine andere Gruppe ermittelt den Holz-Zuwachs an verschiedenen Baumscheiben durch Auszählen der **Jahresringe**
- Eine dritte Gruppe findet durch Lösen des **Baumscheiben-Puzzles** die Namen von drei Hauptbaumarten in Deutschland heraus (*Eiche, Buche, Kiefer*).
Danach sollen den jeweiligen Baumscheiben die passenden Früchte und Blätter bzw. Nadeln zugeordnet werden

Nach dem Lösen der jeweiligen Aufgabe tauschen die Gruppen die Plätze, damit alle Kinder jede Station einmal durchlaufen können.

Schultag auf Gut Neuhof - THEMA: „WALD UND HOLZ“

- *Standkonzept: Fragen und Aufgaben für die Kinder* -

1) Die Aufgaben des Waldes

Unser Wald erfüllt viele wichtige Aufgaben - kennt Ihr einige davon?
Nennt mindestens drei gute Gründe, warum der Wald so wichtig ist!
Habt Ihr dabei auch an den Werkstoff Holz gedacht?

2) Wie gut, dass es Holz gibt!

Schließt die Augen und stellt Euch einmal vor, alle Dinge aus Holz, die es in Eurer Schule, Zuhause, auf dem Spielplatz u.s.w. gibt, würden plötzlich aus Eurem Leben verschwinden - welche Dinge würden Euch dann fehlen? Nennt so viele, wie Euch einfallen.
Wusstet Ihr, dass man aus Holz sogar Kleidung und Nahrung herstellen kann?
(*Zeigen und Herumreichen von Viskose, Vanillin-Zucker zum Schmecken austeilen*)

3) Das Wunder Holz - ein nachwachsender Rohstoff

Holz kann man also für die unterschiedlichsten Zwecke verwenden.
Aber - wird unser Wald irgendwann verschwinden, wenn immer wieder Bäume gefällt werden?
Wo kommen denn die großen Bäume eigentlich her? (*Samen*)
Und werden kleine Bäume irgendwann auch einmal groß?
Was brauchen sie, damit sie gut wachsen können? (*Platz, Licht, Luft, Wasser und Erde*)
Bäume werden also - wenn es ihnen gut geht - wie wir Menschen auch mit den Jahren immer größer und dicker.
Was glaubt Ihr - wie lange dauert es, bis so viel Holz gewachsen ist, wie hier in unserem Würfel steckt? (*Zuwachswürfel zeigen*)

4) Gruppenarbeit:

„Waldverjüngung“ - „Holz-Zuwachs“ - „Unsere Haupt-Baumarten“

Ihr werdet nun in Gruppen eingeteilt und sollt verschiedene Aufgaben lösen.
Nach dem Lösen der jeweiligen Aufgabe tauscht Ihr den Platz mit einer anderen Gruppe, damit Ihr alle Stationen kennen lernt:

- An unserem „**Früchte-Flipper**“ könnt Ihr symbolisch Baumfrüchte „säen“, damit immer wieder junge Bäume nachwachsen. Aber Vorsicht: die Samen werden auch gerne von hungrigen Wildschweinen gefressen!
Wie viele Eurer Früchte schaffen es in die „Erde“?
- Dass Holz immer wieder nachwächst erkennt man auch an den Jahresringen mancher Bäume. Zählt die **Jahresringe** an unseren Holzscheiben und findet heraus, wie alt diese Bäume geworden sind!
- Wenn Ihr das **Baumscheiben-Puzzle** richtig löst, dann wisst Ihr die Namen von drei der wichtigsten Waldbäume in Deutschland. Schafft Ihr es auch, den jeweiligen Baumscheiben die passenden Früchte und Blätter bzw. Nadeln zuzuordnen?