

Basteln mit Haselnusssträuchern

Ernte und Verwendung von Haselnusssträuchern in Projekten

Ziele: Verstehen des Coppicing und der Verwendung von Spezialwerkzeugen.

Das Fällen von Haselnusssträuchern ist eine Methode, um die Größe von Bäumen zu regulieren und neues Wachstum anzuregen, wobei der Baum bis zum Boden zurückgeschnitten wird. Auf diese Weise erhalten Sie gerade Haselruten für Bastelmaterial.

Aktivität:

Stellen Sie einen Zauberstab her, indem Sie ein Stück Haselholz, einen gebundenen Griff oder eine Schlaufe verwenden. Schnitzen und verzieren Sie den Haselnussstock. Weitere Details finden Sie in dem *Pappus* Haselnuss Spielerischen-Springboard und dem Technik Lern-Springboard "Bauen Sie ihre eigenen Werkzeuge".

Bild © Malc Spour, MS ART



Holz im Maschinenbau

Untersuchen der Eigenschaften verschiedener Hölzer und deren Verwendung

Ziele: Verwenden Sie die *Pappus* Pflanzen-ID Arbeitsblätter und recherchieren Sie im Internet, um mehr über die Konstruktionseigenschaften von Holz herauszufinden.

Zum Beispiel:

- Birke: Möbelbau und Innenausbau unter Ausnutzung ihrer Farbe, Maserung und Flexibilität.
- Rosskastanie: leichte Möbel, Schnitzereien und Kisten - da sie nur eine geringe Festigkeit und Elastizität hat, ist sie als Bauholz ungeeignet. Rosskastanie wird mehr wegen ihres Aussehens und nicht wegen ihrer Holzproduktion geschätzt.
- Weichhölzer wie Zeder werden häufig für den Bau verwendet – Erforschen Sie die Gründe dafür.

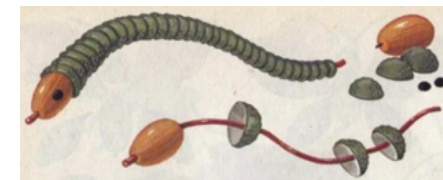
Eichelschlangen

Erstellen und Testen eines Gelenkspielzeugs

Ziele: Lernen Sie den sicheren Umgang mit Werkzeugen und das Prinzip der Spannung zur Verstärkung einer Struktur.

Ressourcen:

- Holzbearbeitungswerkzeug
- Eicheln
- Bodkin-Spitze und Bindfaden



Aktivität:

Trennen Sie die Eicheln von ihren Kappen. Bohren Sie mit dem Holzbearbeitungswerkzeug Löcher durch die Eicheln. Fädeln Sie die Schnur mit dem Knüppel durch die Löcher. Verwenden Sie eine ganze Eichel als Kopf der Schlange. Binden Sie die Schnur an beiden Enden fest aber lassen Sie einen langen "Schwanz" der Schnur übrig. Experimentieren Sie, um die Festigkeit des Gliederspielzeugs zu testen, indem Sie die Länge des Fadens durch die Eichelkappen erhöhen oder ihn fester ziehen.

- Sie können auch Holunderperlen verwenden - siehe *Pappus* Spielerisches-Springboard: Holunder

Entwerfen, erstellen, auswerten – ein Halloween-Projekt

Vergleichen Sie die Wirksamkeit verschiedener Besenmaterialien

Ziele: Einen Hexenbesen entwerfen, herstellen und bewerten. Ein Gespür für das richtige Material bekommen.

Aktivität:

Recherchieren Sie nach Designs und Materialien für Besen aus der Mythologie aus Geschichten aus aller Welt (z. B. Bambusbesen in China).

- Sammeln Sie etwa 20 Birkenzweige und sortieren Sie diese der Größe nach. Beginnen Sie mit kürzeren Zweigen für die Mitte und befestigen Sie die längeren so, dass sie unten ausgerichtet sind und oben überstehen und einen Stiel bilden. Etwa fünf Zentimeter von der oberen Kante entfernt wickeln Sie die Zweige fest mit Bindfaden ein. Wiederholen Sie dieses Binden mehrmals, um den Stiel zu formen. Schneiden Sie die Zweige am unteren Besenende und am oberen, stielseitigen Ende auf die gleiche Länge.
- Testen Sie den Besen. Welche anderen Zweige würden funktionieren?