

GRATISDOWNLOAD

Komm mit in die Steinzeit

Eine Lesekartei

-Saskia Flöing und Sabine Brand -



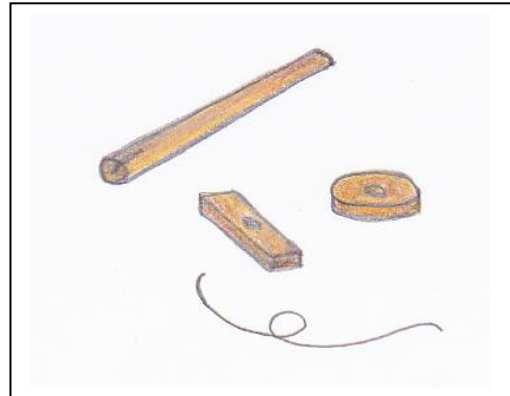
NIE!KAO 
LERNWELTEN





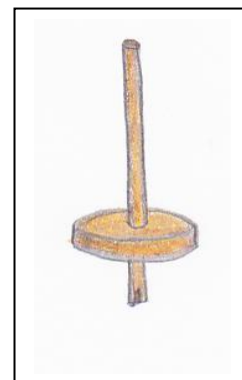
Komm mit in die Steinzeit So baut man einen Drillbohrer

1. Diese Materialien brauchst du: einen 25-20cm langen und 1,5cm starken Holzstab; eine ca. 12cm breite CD (auch 1,5cm stark), die in der Mitte ein Loch hat, durch die der Stab passt; ein Holzbrett, das ca. 18cm lang und höchstens 1cm dick ist und ein Loch in der Mitte hat, durch die der Stab passt; eine ca. 70cm lange Schnur (nicht zu dünn) und einen etwas größeren Nagel.



2. Vorbereitung:
Als erstes musst du den Holzstab auf etwa zwei Drittel der Länge dünner schnitzen. Achte darauf, dass es nicht zu dünn wird, denn die Schwingscheibe muss stramm auf dem Holzstab sitzen. Bohre an dem anderen Ende des Stabs ein Loch (z.B. mit einem Handbohrer), denn hier musst du später die Schnur durchziehen. An dem unteren Ende machst du einen Schlitz ins Holz, denn dort wird der Bohrer (Nagel) eingesetzt.

3. Stecke die Schwingscheibe über das dünnere Ende des Holzstabs. Achte darauf, dass der Holzstab unten etwas dicker als oben sein muss, damit die Schwingscheibe im unteren Drittel des Stockes richtig fest geklemmt wird.

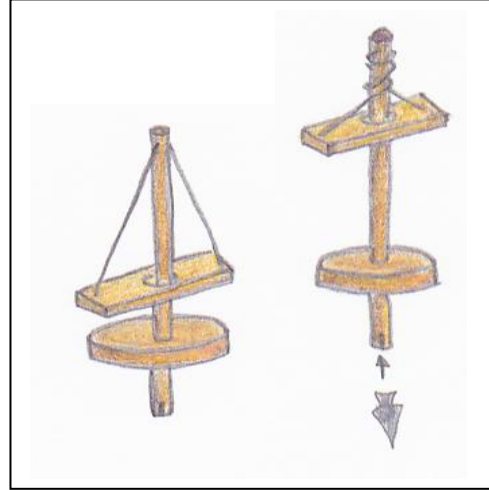




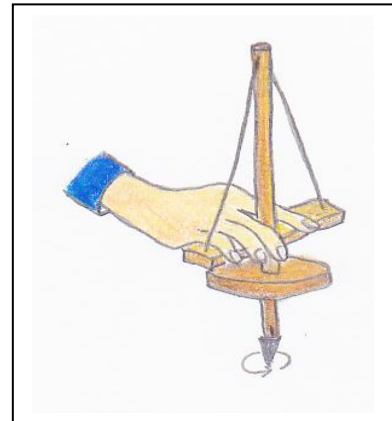
Komm mit in die Steinzeit



4. Stecke den Holzstab durch das Loch im Holzbrett. Durch das Loch am oberen Ende des Holzstabs fädelt du die Schnur. Mache in das Brett außen zwei Löcher. Die Enden führst du durch die Löcher in dem Brett und verknotest sie fest. Der Nagel wird als Bohrer am unteren Ende in den Schlitz gesteckt.



5. Und so benutzt du den Drillbohrer: Du legst eine Hand locker auf das Brett. Achte darauf, dass du den Stab in der Mitte nicht festhältst. Drehe das Band mehrmals ein und bewege es dann hoch und runter. Der Drillbohrer funktioniert wie ein Jo-Jo, denn er bekommt den Schwung, indem du die Hand immer wieder hoch und runter bewegst.



NIE!KAO

LERNWELTEN

Impressum

Copyright: Niekao Lernwelten UG (haftungsbeschränkt)

Titel: Komm mit in die Steinzeit – Eine Lesekartei

ISBN: 9783869534343

Autorin: Sabine Brand und Saskia Flöing , 2012

Chefredaktion: Stefanie Kiel

Lektorat: Svenja Ersten

Niekao Lernwelten UG (haftungsbeschränkt)

Grünstr. 73a

58239 Schwerte

Deutschland

Telefon +49 (0) 2304 / 910 59 - 40

Telefax +49 (0) 2304 / 910 59 - 41

Geschäftsführer Marion Hantschel

Handelsregister HRB 27699

UST-ID DE301657633

Finanzamt Dortmund

Kontakt Marion Hantschel

E-Mail service@niekao.de

Bildrechte: Alle Bilder gehören der Niekao Lernwelten. Gezeichnet von Julia Janßen, 2012. Alle Rechte vorbehalten.

Höhlenbilder von Lascaux: Wikimedia commons, Photography of Lascaux animal painting, Prof saxx,02/2006

Niekao Lernwelten ist ein eingetragenes Warenzeichen der H-Faktor GmbH, ® 2010