

Ideenblatt

Globales Lernen am Beispiel Permakultur

Ideenblatt zum Thema KONSUM UND ABFALL



Bildquelle: Naturwerkstatt Mittelschule Hausmannstätten

DO IT YOURSELF - AUTOREIFENSITZ

BESCHREIBUNG:

1. Nimm dir einen Autoreifen zur Hand. Beschrifte ihn mit deinem Namen, damit du ihn später nicht mehr verwechseln kannst.
2. Schneide dir ein 1m x 1m großes Papierquadrat von der Rolle ab. Lege deinen Autoreifen darauf und zeichne den Innenradius des Autoreifens präzise mit Filzstift auf. Addiere im Anschluss 4cm in Richtig außen hinzu und markiere in regelmäßigen Abständen einige Punkte um den Kreis herum. Kennzeichne den Mittelpunkt am Papierreifen. Nimm dir einen Kollegen zur Hilfe und erzeuge mit der Faden-und-Nadel-Methode einen Kreis, der 4 cm größer ist. Diese Methode wird dir am Stundenbeginn vorgezeigt. Schneide den größeren Kreis aus (=Durchmesser 2).

3. Miss den Durchmesser 2 und trage dieses Maß zweimal am Lärchenholzbrett auf. Schneide dieses Maß mit dem Fuchsschwanz zweimal ab. Spanne dazu das Brett mit einer Schraubzwinde fest, damit es dir nicht verrutschen kann. Das sind deine Leisten 1 und 2 (siehe Foto).



4. Lege die Leisten 1 und 2 in der Mitte deines Autoreifens mit 2 cm Abstand zu einander auf. Miss nun die Länge für deine Außenleisten 3 und 4 (links von Leiste 1 und rechts von Leiste 2). Diese sollten wieder 4 cm auf beiden Seiten den Autoreifen überragen. Zeichne die beiden Längen auf dein Lärchenholzbrett auf und schneide sie mit dem Fuchsschwanz ab. Spanne dazu das Brett mit dem Schraubstock oder einer Schraubzwinde fest, damit es dir nicht verrutschen kann. Das sind deine Leisten 3 und 4 (siehe Foto).
5. Nun hast du 4 Leisten fertig. Lege die vier Leisten in 2 cm Abständen auf dem ausgeschnittenen Papierkreis auf. Diese sollten deutlich den Durchmesser 1 (= Innenradius des Reifens) überlappen, damit sie später nicht in den Reifen rutschen. Zeichne nun die Rundungen mit Bleistift auf den vier Leisten in. Schneide diese Rundungen mit einer Lehrperson gemeinsam mit der Stichsäge.
ACHTUNG: DU DARFST DIE STICHSÄGE NIEMALS ALLEINE BEDIENEN!!!!
Lege im Anschluss die Leisten in 2 cm Abständen erneut am Autoreifen auf, damit du dir einen Probesitz machen kannst. Rasple und feile die Ränder der vier Leisten perfekt ab.
6. Es fehlen dir nur noch die beiden Leisten der Unterkonstruktion, welche wir mit den vier Leisten verschrauben. Diese sollten knapp am inneren Kreis aufliegen (~1cm) und können mit dem Fuchsschwanz gesägt werden. Feile im Anschluss die Schnittkanten ab.
7. Zeichne die Bohrlöcher mit dem Bleistift an und steche sie vor. Bohre die Bohrlöcher versetzt 3 cm vor, damit das Holz nicht springt. Verwende dazu den Standbohrer. Der 2,5 mm Bohrer hat bereits eine 3 cm lange Markierung. Bohre nun die Schraubenlöcher vor 3 cm tief vor. Lass dich von einer weiten Person unterstützen, welche dir beim Halten hilft.
8. Wir verleimen auch unsere Leisten. Streiche die aufliegenden Bretter mit Holzleim ein und verstreiche es mit einem Pinsel.
9. Schraube im Anschluss die Schrauben kreuzweise ein. Nun kannst du die Sitzfläche mit Leinöl ölen, damit das Holz angenehm und haltbar ist.

BENÖTIGTES MATERIAL:

- Autoreifen
- Schere
- Papierrolle
- Stichsäge
- Holzfeile
- Holzraspeln
- Pinsel und Leinöl
- Schrauben
- Lärchenholzleiste 2 x 0,1m
- Akkuschrauber
- Fuchsschwanz
- Schleifpapier
- Holzleim

Das Ideenblatt „Do it yourself - Autoreifensitz“ wurde von der Naturwerkstatt der Mittelschule Hausmannstätten erstellt.

Dieses Ideenblatt ist Teil des Materialkoffers „Globales Lernen am Praxisbeispiel Permakultur. Mehr Infos: <https://www.weltweitwandernwirkt.org/materialkoffer/>