






# Pfeilbogen

Lehrerinformation



1/3

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Die SuS bauen statt einer Armbrust einen Pfeilbogen und lernen damit zielen.</p>
<p>Ziel</p> 	<p>Die SuS können einen Pfeilbogen nach Anleitung bauen.</p>
<p>Material</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 m Eschenholzlatte (5 mm dick, 30 mm breit)</li> <li>• 30 m Hanfschnur</li> <li>• Leim</li> <li>• 2 m Drachenschnur für Sehne</li> <li>• Laubsäge</li> <li>• Schleifpapier</li> <li>• Feuerzeug</li> <li>• Bleistift</li> <li>• Massstab und Meter</li> <li>• Haselruten</li> <li>• (symbolischer) Apfel</li> </ul>
<p>Sozialform</p> 	<p>EA</p>
<p>Zeit</p> 	<p>90'</p>

Zusätzliche  
Informationen:

- Armbrustschiessen: Bei einem Armbrustverein oder beim örtlichen Schützenverein anfragen.

# Pfeilbogen

AB 1: Lückentext, Diskussionspapier, Lesetext etc.



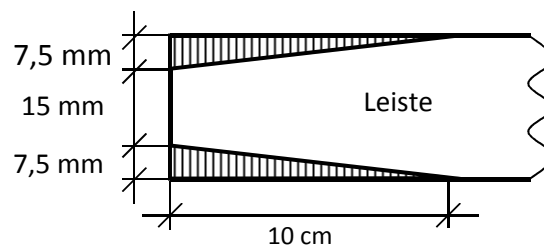
2/3

## Aufgabe:

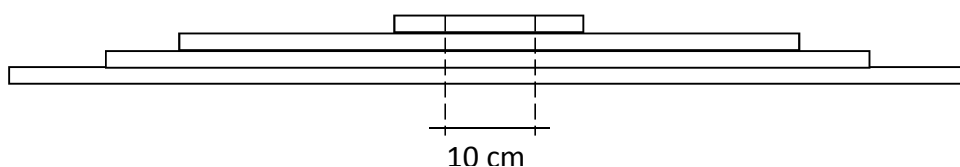
Baue deinen Pfeilbogen gemäss Anleitung. Und übe danach, damit auf ein Ziel zu treffen. **Achtung:** nicht auf Personen zielen!

## Anleitung Pfeilbogen

1. Die Latte wird in vier Stücke gesägt: 1,20 m; 0,90 m; 0,70 m; 0,20 m.
2. Die Enden der drei längeren Leisten werden mit der Laubsäge zugespitzt.



3. Alle gesägten Teile werden geschliffen.
4. Die Leisten werden eingemittet und übereinander gelegt. In der Mitte (Haltegriff) werden sie auf einer Länge von 10 cm verleimt.



5. Der mittlere Teil (Haltegriff) wird mit der Hanfschnur mit einem Parallelbund umwickelt. Damit der Bund gut hält, wird die Schnur am Rand mit etwas Weissleim auf das Holz geleimt.
6. Auch die Enden der drei resp. zwei Latten werden mit etwa 15 bis 20 Umwindungen aneinander gebunden (Skizze 3). Hier wird jedoch kein Leim verwendet, damit die Latten bei der Dehnung durch den Bund rutschen können.
7. An den Enden der längsten Latte wird je eine Kerbe für die Sehne eingesägt.

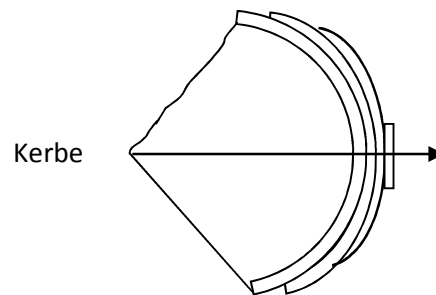


# Pfeilbogen

AB 1: Lückentext, Diskussionspapier, Lesetext etc.



8. Der Bogen wird mit der Drachenschnur (Sehne) bespannt. Die Drachenschnur wird an den Enden mit dem Feuerzeug verschmolzen.
9. Als Pfeile werden Haselruten verwendet, in die auf der einen Seite eine Kerbe gesägt wird, um sie in den Bogen einspannen zu können.



10. Jetzt übe zu zielen und treffen. Triffst du einen Apfel?

**ACHTUNG:** NIE auf Lebewesen zielen!