

Wi-Wa-Weidenpfeiferl

Hast du dir selber schon mal ein Instrument gebaut? Nein?! Dann ist jetzt die beste Zeit dafür! So geht's:

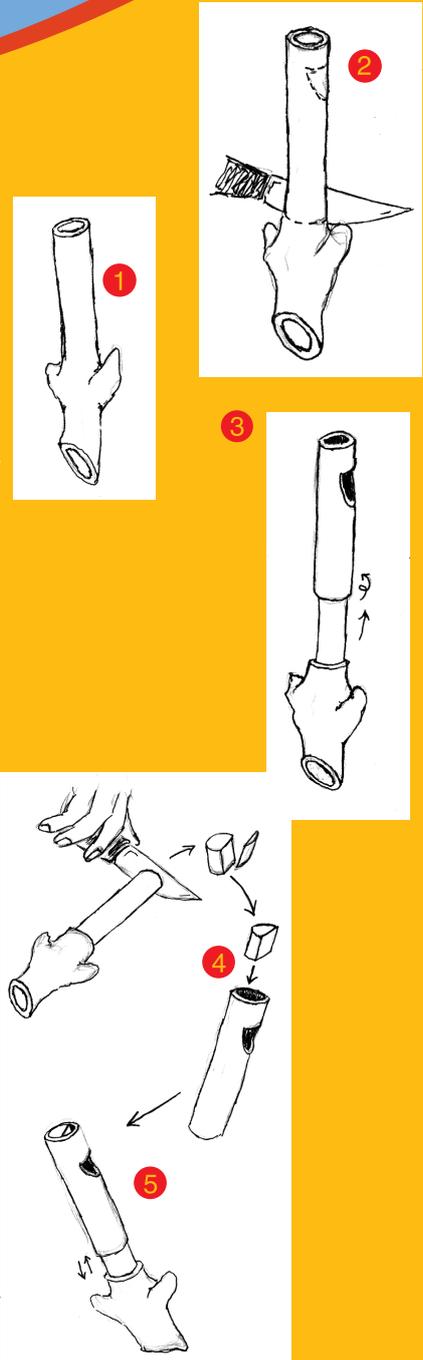
- 1 Such dir eine glatte, fingerdicke Weidenrute. Schneide die Weidenrute hinter einer Verästelung ab. Berechne dir ein 10 - 12 cm langes Aststück vor. Lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen!
- 2 Ritze die Rinde wie in der Zeichnung bis zum Holz ein.
- 3 Klopfe die Rinde jetzt überall weich, bis sie sich leicht abziehen lässt. Verwende dazu einen glatten Gegenstand! Pass dabei auf, dass die Rinde nicht springt!
- 4 Schneide vom Holz ein Stück mit 2 cm ab. Fläche das Stück ab.
- 5 Jetzt musst du das Pfeiferl nur mehr zusammensetzen!
- 6 So - geschafft! Wenn du am Holz ziehst, kannst du die Tonhöhe verändern. Mit ein wenig Übung kannst du dann die coolsten Melodien spielen! YEAH!

Forscherauftrag:

Damit das Pfeiferl wirklich gut klingt, gibts einen Spruch, den man beim Klopfen sagt. Er beginnt mit „Pfeiferl, Pfeiferl...“. Mehr wird nicht verraten. Deine Eltern oder Großeltern wissen es vielleicht!

Hast du gewusst...?

... wie beim Pfeiferl der Ton entsteht? Die Luftsäule im Pfeiferl wird zum Schwingen gebracht. Diese Schwingungen breiten sich aus und kommen als Schallwellen zu deinem Ohr. Hier werden sie von der Ohrmuschel wie von einem Trichter aufgefangen. Durch den Gehörgang gelangen sie zum Trommelfell und bringen es zum Schwingen. Hinter dem Trommelfell ist ein Hohlraum, in dem sich die Gehörknöchelchen Hammer, Amboss und Steigbügel befinden. Diese Knöchelchen leiten die Schwingungen an das Innenohr weiter, wo sich das eigentliche Hörorgan, die Schnecke, befindet. Hier werden die Schwingungen in Signale umgewandelt und über den Hörnerv an das Gehirn geleitet. Jetzt wird das Signal als Ton erkannt und dein Gehirn sagt dir, was du hören kannst. Dieser komplizierte Vorgang dauert nur einen Bruchteil einer Sekunde! Unglaublich, oder?



Möchtest du mehr Instrumente bauen?

Dann besuche vs.eduhi.at und klicke oben auf Themen. Wähle im Auswahlbalken dann „Musikinstrumente selbst gemacht“ aus.

Der Inhalt dieser Seite wird dir vom **education highway** präsentiert.

