



# Wie kannst du eine Strohhalmpanflöte basteln?



Die ältesten Funde von Flöten sind tausende Jahre alt. Die ersten Flöten wurden aus Knochen gebaut, später wurden Holz und Bambus beliebte Materialien, sowie kostbare Metalle wie Gold und Silber. Flöten lassen sich aus allen möglichen Materialien bauen, wir verwenden heute Strohalm!

## Du brauchst:

- 4 – 5 dicke Strohhalme
- Schere
- Klebestreifen
- evtl. Material zum Verzieren



## So geht's:

1. Schneide die Strohhalme in unterschiedliche Länge.
2. Nun verschließe jeweils eine Seite der Halme, indem du sie mehrfach knickst und dann fest mit Klebestreifen verklebst: Das ist sehr wichtig, denn es darf dort keine Luft entweichen.
3. Nun lege die Halme neben einander und klebe sie mit einem Klebeband zusammen. Und schon ist die Panflöte fertig, richtig einfach, oder? Das Spielen bedarf etwas Übung, doch du wirst das bestimmt schnell herausfinden!

## Wie entsteht der Flötenton?

Ein Flötenton entsteht, wenn der Luftstrom aus deinem Mund auf eine Kante trifft, zum Beispiel auf eine Strohalmöffnung oder das Mundloch einer Flöte. Dort wird die Luft geteilt, es entstehen Luftwirbel. Die eine Hälfte der Luft wirbelt über die Kante hinweg, die andere Hälfte wirbelt in den Strohhalm hinein. Dadurch bringst du die Luft in den Halmen zum Schwingen. Du wirst bemerken, dass die kürzeren Halme höhere Töne erzeugen als die langen Halme. Woran das liegt? Es liegt daran, dass die Luft in den kurzen Halmen stärker vibriert, weil der Luftweg kürzer ist. Je stärker die Luft vibriert, desto höher der Ton, der erzeugt wird.

