

Xylophon

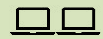
Inhalt

Ein eigenes Xylophon bauen, auf dem man dann auch noch wirklich spielen kann? Wie das funktioniert wird im nachfolgenden erklärt. Dem gebastelten Xylophon können Originaltöne zugewiesen werden oder eigene Töne werden aufgenommen. So macht das Musizieren erst richtig Spaß. Möglich ist das alles mit dem Makey Makey und dem Programm Scratch.

Förderung und Lerninhalte

- Musikalität und Kreativität
- Verwendung des Makey Makey
- Erstellung von einfachen Stromkreisen
- Kommunikative und soziale Kompetenzen

Zielgruppe



Kinder und Jugendliche, die interessiert an Musizieren sind und gerne basteln.

Empfehlung: ab 6 Jahren

Benötigte Materialien

- ✓ 1 Makey Makey Set
- ✓ Computer mit vorinstalliertem Scratch
- ✓ Eventuell 1 Mikrophon
- ✓ 6 leere Toilettenpapierrollen
- ✓ 1 Packung Alufolie
- ✓ Sechs verschiedene Farben (z.B. Tusche)
- ✓ 1 Holzstab
- ✓ 1 Schwamm
- ✓ Klebeband und Kleber

Umsetzung

- 1) Bemalt die leeren Toilettenpapierrollen. Am schönsten sieht es aus, wenn ihr für jede Rolle eine andere Farbe verwendet. Lasst die Rollen danach gut trocknen.
- 2) Schneidet sechs Streifen (ca. 1-1,5 cm breit) von der Alufolie ab. Diese Streifen sollten ungefähr die Hälfte der Länge der Toilettenpapierrollen haben. Klebt diese Streifen auf die Vorderseite der getrockneten Rollen, sodass sie ein Ende der Rolle berühren.
- 3) Klebt die Toilettenpapierrollen aneinander, sodass daraus ein Teil wird. Achtet dabei darauf, dass bei allen Rollen die Alufolie nach oben zeigt. Lasst den Kleber zunächst gut trocknen, damit nichts mehr verrutschen kann.
- 4) Schließt das Makey Makey mit dem USB-Kabel an den Computer an. Verknüpft eine Seite der ersten Krokodilklemme mit dem Feld „Earth“ des Makey Makey. Diese sogenannte Erdung ist wichtig, damit der Stromkreis später geschlossen werden kann. Befestigt die weiteren sechs Krokodilklemmen am Makey Makey. Das andere Ende jeder Klemme verbindet ihr nun mit je einer Toilettenpapierrolle. Wichtig ist, dass ihr die Klemme an der Alufolie befestigt, die ihr zuvor auf die Rolle geklebt habt.
- 5) Klebt auf das eine Ende des Holzstabs den Schwamm. Umwickelt anschließend den Schwamm komplett mit Alufolie und klebt sie ordentlich fest. Klebt einen langen Streifen Alufolie enganliegend vom Schwamm bis an das andere Ende des Holzstabs. Dies ist für die Schließung des Stromkreises wichtig.



Quelle: Twitter Digital K



- 6) Weist den Tasten des Makey Makey, die von den Rollen angesteuert werden, im Programm Scratch Befehle zu, damit beim Anschlagen des Xylophons Töne erklingen. Nutzt hierfür die bestehenden Töne in Scratch oder nehmt über die Aufnahmefunktion eigene Töne auf. Beginnt mit dem Musizieren!