



Von der Orgel bis zum Theremin



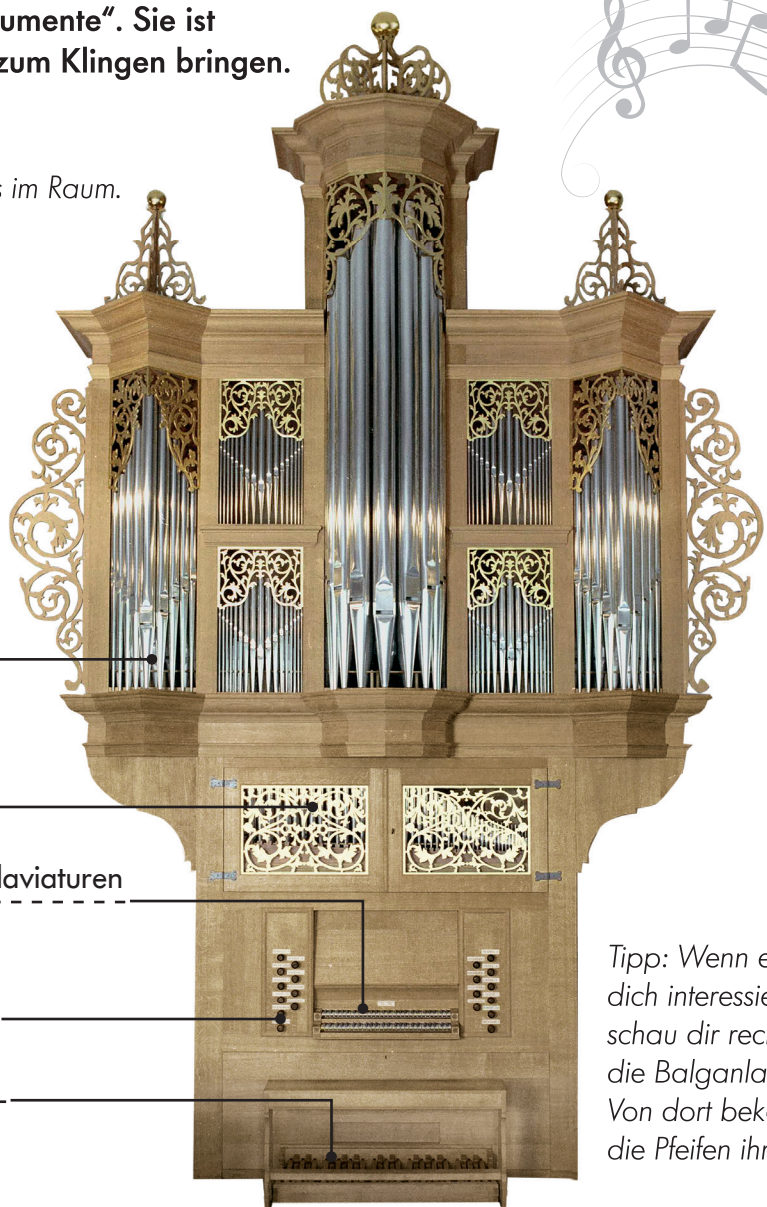
Komm mit in die Ausstellung „Musikinstrumente“. Sie ist gefüllt mit Gegenständen, die die Welt zum Klingen bringen.

Starte im Musiksaal an der großen Orgel links im Raum.

1

Alle Register ziehen

Diese Orgel wurde nach barocken Vorbildern für das Deutsche Museum gebaut. Aus welchen Teilen besteht das Instrument? Ergänze die fehlenden Beschriftungen in der Skizze.



Manualklavaturen

Registerzüge

Pedalklavatur

Tipp: Wenn es dich interessiert, schau dir rechts die Balganlage an. Von dort bekommen die Pfeifen ihre Luft.



Dreh dich um, hinter dir findest du ein Modell, das die Funktionsweise der Orgel zeigt.

2

Funktionsmodell einer Orgel

Drücke die Tasten und schaue, was passiert!

Ist ein _____ gezogen
und eine _____ gedrückt, kann
_____ vom Windkasten in die Pfeifen
strömen – ein Ton erklingt.

Tipp: Hören kannst du es nur bei Führungen.

Mechaniken von Tasteninstrumenten

3

Es gibt noch weitere Tasteninstrumente neben der Orgel, bei denen der Ton ganz anders entsteht.

Finde heraus, wie bei diesen Instrumenten der Ton erzeugt wird und ordne zu!

Cembalo

Metallstücke berühren die Saiten

Hammerklavier

Federkiele zupfen die Saiten

Clavichord

Hämmerchen schlagen die Saiten an

Tipp: Links hinter dem Funktionsmodell einer Orgel findest du Hilfe. Probier es aus!

Gehe um das Rondell und suche den Giraffenflügel.

4

Giraffenflügel

Überlege:
Woher kommt der Name?



Siehst du links den kleinen Raum mit den vielen Instrumenten an der Wand? Schaue ihn dir einmal genauer an!

Hackbrett

Finde heraus, wie man es spielt.

5



6



Hier zupft man die Saiten, deshalb gehört die Gitarre zu den **Zupfinstrumenten**.

Gitarre mit Kasten

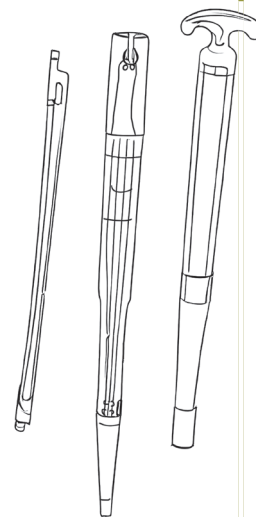
Kennst du dieses Instrument?
Wie viele Saiten hat es?

Spazierstockvioline

Finde die Spazierstöcke.
Der rechte ist eine Violine (Geige)!
Wozu braucht man den Bogen?

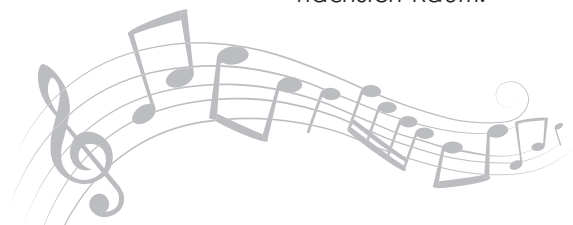
- ☐ Man klopft damit auf das Holz
- ☐ Man streicht damit die Saiten an
- ☐ Man reinigt damit die Geige

7



Die Geige ist ein **Streichinstrument**.

Gehe jetzt durch die Glastür in den nächsten Raum.



8



Streichinstrumente

Kannst du in der großen Vitrine in der Mitte des Raumes auch eine Geige finden?

Sie hat einen größeren Klangkörper als die Spazierstockvioline. Daneben sind noch andere große und kleine Streichinstrumente ausgestellt. Wie heißt das größte?

Gehe jetzt weiter um die Vitrine herum, bis du zu den Flöten kommst.

12



Flöte

Die Flöte gehört zu den Holzblasinstrumenten. Welche anderen Holzblasinstrumente kennst du noch?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ☐ Posaune | ☐ Horn |
| ☐ Oboe | ☐ Basshorn |
| ☐ Klarinette | ☐ Fagott |
| ☐ Serpent | ☐ Trompete |

Harfe

9



An der Wand steht eine Harfe, die du spielen kannst. Was ist die Harfe für ein Instrument? Kreuze an!



Tipp: Es können auch mehrere Antworten richtig sein.

- | | |
|--|--|
| ☐ Zupfinstrument | ☐ Blasinstrument |
| ☐ Saiteninstrument | ☐ Tasteninstrument |

Probiere sie doch einmal aus!

Gehe in den nächsten Raum.

Neben der Wandtafel findest du ein Theremin.

13



Theremin

Das Theremin war das erste transportable elektrische Instrument. Probiere es doch mal aus!

Versuche das Theremin zu zeichnen.



Gehe zurück zur großen Vitrine und finde die Pauke.

10



Pauke

Die Pauke ist ein Schlaginstrument. Aber wofür braucht man die Räder an dieser Maschinenpauke?

11



Blechblasinstrumente

Links neben der Pauke sind Blechblasinstrumente. Warum werden sie so genannt?

Tipp: Das Material der Mundstücke zeigt dir, ob es ein Holz- oder Blechblasinstrument ist.

14



Beatlemania

Die Beatles waren eine berühmte Band. Sie spielten vier Instrumente. Schau genau hin: Welche davon wurden elektrisch verstärkt?

- ☐ Die Gitarre wie die von John Lennon
- ☐ Die Gitarre wie die von George Harrison
- ☐ Die Bass-Gitarre wie die von Paul McCartney
- ☐ Das Schlagzeug wie das von Ringo Starr

Ordne die folgenden Begriffe zu:

Schlaginstrumente

Zupfinstrumente

Blasinstrumente

Tasteninstrumente

Elektronische Instrumente

Streichinstrumente

Bei diesen Instrumenten wird durch Blasen Luft in einem Hohlkörper – meist einer Röhre – zum Schwingen gebracht. Dadurch entsteht ein Ton.



Diese Instrumente haben Saiten. Der Ton wird erzeugt, indem die Saiten gezupft werden.



Diese Instrumente werden geschlagen, um einen Ton zu erzeugen.



Auch diese Instrumente haben Saiten. Der Ton wird erzeugt, indem die Saiten mit einem Bogen gestrichen werden. (Sie können aber auch gezupft werden!)



Bei diesen Instrumenten spielen die MusikerInnen auf „Klaviaturen“. Die Tasten werden mit den Händen oder Füßen gedrückt.



Bei diesen Instrumenten wird der Ton elektronisch erzeugt oder verstärkt.

