

Du hast in den letzten Wochen Aufzeichnungen zu allen Instrumentengruppen gemacht. Nun ist es an der Zeit, alles zu sortieren und einzuheften, auf Vollständigkeit zu überprüfen, Fehlendes zu ergänzen und zu wiederholen.

Gerne kannst du dir auch passende Bilder suchen und jeweils einkleben oder natürlich auch malen. Außerdem findest du im Internet für alle Instrumente und ihr Zusammenspiel viele Hörbeispiele.

Hier auch nochmal der Link zum Quiz:

https://www.planet-schule.de/sf/multimedia/lernspiele/klangkiste_instrumentenquiz/mme/mmewin.html

Nun folgt noch einmal alles in der richtigen Reihenfolge, was in deinem Hefter stehen muss.

Die Instrumente des Sinfonieorchesters

- in einem Sinfonieorchester spielen etwa 60 – 100 Musiker mit
- der Dirigent leitet das Orchester und sorgt für den Zusammenklang der Instrumente

Wie Töne entstehen

- Töne entstehen durch Schwingungen
- diese werden als Schallwellen durch die Luft weitergeleitet und hörbar
- manche Instrumente haben einen Resonanzkörper (luftgefüllter Hohlraum), der den Ton verstärkt, z. B. die Gitarre
 - Streich-, Zupf- und einige Tasten-instrumente – schwingende **Saiten**
 - Holz- und Blechblasinstrumente, Orgel, Akkordeon - schwingende **Luft**
 - Schlaginstrumente – schwingendes **Fell, Holz** oder **Metall**
 - Keyboard u. a. elektronische Instrumente – **elektronische** Schwingungen

Die Instrumente werden eingeteilt nach der Spielweise und dem Material

Man unterscheidet:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| • Streichinstrumente | • Schlaginstrumente |
| • Holzblasinstrumente | • Tasteninstrumente |
| • Blechblasinstrumente | • Zupfinstrumente |

Die Streichinstrumente

Instrument	entspricht menschlicher Stimmlage
Violine (Geige)	Sopran (hohe Frauenstimme)
Viola (Bratsche)	Alt (tiefe Frauenstimme)
Violoncello (Cello)	Tenor (hohe Männerstimme)
Kontrabass	Bass (tiefe Männerstimme)

Die Holzblasinstrumente

Instrument	Tonentstehung durch
Flöte	schwingende Luftsäule
Klarinette Saxophon	einfaches Rohrblatt
Oboe	doppeltes Rohrblatt
Fagott	doppeltes Rohrblatt

Die Blechblasinstrumente

Material: Messing (Kupfer + Zink)

Instrument	Tonveränderung durch	Klang
Trompete	Ventile, die den Luftweg verlängern oder verkürzen	hell, strahlend, schmetternd
Horn	Ventile	weich, warm
Posaune	Zug	voll, tief, dunkel
Tuba	Ventile	sehr tief, „brummig“

Die Tasteninstrumente

Instrument	Tonerzeugung durch
Cembalo	Federkiele, mit denen die Saiten angerissen werden
Klavier Flügel	mit Filz bezogene Hämmerchen schlagen bei Tastendruck Saiten an , diese schwingen frei
Orgel	Luft wird durch Blasebälge in Orgelpfeifen geleitet
Keyboard	elektronische Schwingungen

Die Orgel – Königin der Instrumente

- größtes Instrument, oft sehr prachtvoll
- in fast jeder Kirche zu hören
- Organist spielt mit Händen (Manuale) und Füßen (Pedale)
- er kann verschiedene Register ziehen, d. h. verschiedene Orgelpfeifen benutzen
- vielfältiger, voller, prächtiger Klang

Die Zupfinstrumente

Instrument	Einsatzgebiete
Gitarre	Begleitinstrument, als Konzertgitarre, als Westerngitarre, in der Rock- und Popmusik...
Harfe	Orchester
Zither	Volksmusik, v. a. in Bayern und Alpenländern
Banjo	Country- und Westernmusik

Die Harfe – das Instrument der Engel

Anzahl der Saiten: 47

Funktion der farbigen Saiten: zur Orientierung, rote Saiten = c, blaue Saiten = f

Anzahl der Pedale: 7

Funktion der Pedale: Jeden Ton kann mit dem Pedal um 2 Halbtöne höher spielen

Anzahl der Finger beim Spielen: 4 Finger jeder Hand außer kleiner Finger

Schwierigkeiten beim Spielen: man muss Saite genau treffen, wenn man eine andere Saite berührt, gibt es einen unschönen Ton

„Flageolett“: Saite wird in der Mitte abgedämpft und klingt dann eine Oktave höher

Funktion des Rahmens: darin ist die Mechanik untergebracht, er ist **Resonanzkörper**

Die Schlaginstrumente

- die ältesten und meisten Instrumente überhaupt
- schon in der Urzeit und bis heute verwendet
- lassen sich einfach herstellen und verwenden
- werden vorwiegend als Rhythmusinstrumente genutzt
- nur auf wenigen, z. B. Xylofon, lassen sich auch Melodien spielen

Schlaginstrumente im Orchester:

- Große und kleine Trommel
- Pauken
- Becken
- Xylofon
- Glockenspiel
- Marimbafon
- Triangel
- Schellenkranz ...

Schlagzeug in der Rock- und Popmusik

- Große Trommel (Bass Drum)
- Kleine Trommel (Snare Drum)
- Beckenmaschine (Hi Hat)
- Becken
- Hänge-Tom-Tom
- Stand-Tom-Tom