

Klassenarbeit - Instrumente

Blasinstrumente; Klavier

Aufgabe 1

Aus welchen drei Teilen besteht jedes Blechblasinstrument?

1. _____
2. _____
3. _____



____/3P

Aufgabe 2

Wie hoch ist die Spannung (Gewicht), die von den Saiten auf den Rahmen einwirkt?

- 30 kg
- 300 kg
- 3000 kg

Wie viele Einzelteile braucht man zur Tonerzeugung?

- 70 Teile
- 700 Teile
- 7000 Teile

Wie bezeichnet der Klavierbauer diese Vorrichtung zur Erzeugung von Tönen?

Wie viele bewegliche Einzelteile braucht man zur Tonerzeugung?

- 70 bewegliche Teile
- 700 bewegliche Teile
- 7000 bewegliche Teile

____/4P

Aufgabe 3

Auf welches Instrument passt die Beschreibung?

Ein Instrument mit einem Anblasloch: _____

Ein Instrument mit einem Rohrblatt: _____

Ein Instrument mit einem Doppelrohrblatt _____

___ /3P

Aufgabe 4

Wovon ist die Tonhöhe eines Blasinstrumentes abhängig?

- Vom Mundstück
- Von der Länge der Schallröhre
- Von dem Material des Instrumentes

___ /1P

Aufgabe 5

Welche zwei Instrumente kann man zwei unterschiedlichen Instrumentenfamilien (den Tasten- und Saiteninstrumenten) zuordnen?

1. _____

2. _____

___ /2P

Aufgabe 6

Welche Eigenschaften hat das Horn? Nenne drei.

1. _____

2. _____

3. _____



___ /3P

Aufgabe 7

Ergänze den Lückentext.

Drückt man eine Taste nieder, so _____ ein kleiner filzbezogener Hammer auf die dazugehörigen _____. Nach dem Anschlag _____ das _____ sofort zurück, damit die Saiten frei schwingen können.

Durch den Anschlag werden die Saiten in _____ versetzt.

Diese werden mit Hilfe von Stegen auf den Klavierboden

übertragen, der als Verstärker wirkt. Die Schwingungen gelangen in unser _____, wo sie in _____ umgewandelt und in das _____ weitergeleitet werden.

Erst jetzt hören wir die _____ als _____.



___/10P

Aufgabe 8

In welcher Reihenfolge sind die Instrumente im Sinfonieorchester angeordnet?

1. Dirigent
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



___/4P

Lösung Klassenarbeit - Instrumente

Blasinstrumente; Klavier

Aufgabe 1

Aus welchen drei Teilen besteht jedes Blechblasinstrument?

1. **Schalltrichter**
2. **Schallrohr**
3. **Mundstück**



___ /3P

Aufgabe 2

Wie hoch ist die Spannung (Gewicht), die von den Saiten auf den Rahmen einwirkt?

- 30 kg
- 300 kg
- 3000 kg

Wie viele Einzelteile braucht man zur Tonerzeugung?

- 70 Teile
- 700 Teile
- 7000 Teile

Wie bezeichnet der Klavierbauer diese Vorrichtung zur Erzeugung von Tönen?

Vorrichtung zur Erzeugung von Tönen = Mechanik

Wie viele bewegliche Einzelteile braucht man zur Tonerzeugung?

- 70 bewegliche Teile
- 700 bewegliche Teile
- 7000 bewegliche Teile

___ /4P

Aufgabe 3

Auf welches Instrument passt die Beschreibung?

- Ein Instrument mit einem Anblasloch: **Querflöte**
- Ein Instrument mit einem Rohrblatt: **Klarinette**
- Ein Instrument mit einem Doppelrohrblatt: **Fagott**

___ /3P

Aufgabe 4

Wovon ist die Tonhöhe eines Blasinstrumentes abhängig?

- Vom Mundstück
- Von der Länge der Schallröhre
- Von dem Material des Instrumentes

___ /1P

Aufgabe 5

Welche zwei Instrumente kann man zwei unterschiedlichen Instrumentenfamilien (den Tasten- und Saiteninstrumenten) zuordnen?

1. **Klavier**
2. **Flügel**

___ /2P

Aufgabe 6

Welche Eigenschaften hat das Horn? Nenne drei.

1. **Röhre zum Teil kreisrund gewunden, etwa 3,50 m lang.**
2. **Der große Schallbecher zeigt beim Spielen nach hinten**
3. **3 bis 5 Ventile**



___ /3P

Aufgabe 7

Ergänze den Lückentext.

Drückt man eine Taste nieder, so **schlägt** ein kleiner filzbezogener Hammer auf die dazugehörigen **Saiten**. Nach dem Anschlag

federt das **Hämmerchen** sofort zurück, damit die Saiten frei schwingen können.

Durch den Anschlag werden die Saiten in **Schwingungen** versetzt.

Diese werden mit Hilfe von Stegen auf den Klavierboden

übertragen, der als Verstärker wirkt. Die Schwingungen gelangen in unser **Ohr**, wo sie in **Signale** umgewandelt und in das **Gehirn** weitergeleitet werden. Erst jetzt hören wir die **Schallwellen** als **Töne**.



___/10P

Aufgabe 8

In welcher Reihenfolge sind die Instrumente im Sinfonieorchester angeordnet?

1. Dirigent
2. **Streichinstrumente**
3. **Holzinstrumente**
4. **Blechinstrumente**
5. **Rhythmusinstrumente**



___/4P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/30P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	27	25	24	23	22	21	20	19	18	16	15	13	12	10	9	8	7	6	5	4