

Klassenarbeit - Instrumente

Klavier; Blasinstrumente; Zupfinstrumente; Schlaginstrumente

Aufgabe 1

Nenne die zwei Formen des Klaviers.

1. _____
2. _____



___ /2P

Aufgabe 2

Wie heißen diese Holzblasinstrumente?

1. Es ist aus Metall und wird beim Spielen Querflöte quer gehalten. _____
2. Auf ihm kann man die tiefsten Töne spielen. _____
3. Es hat zwei aufeinander gebundene Rohrblätter. _____

___ /3P

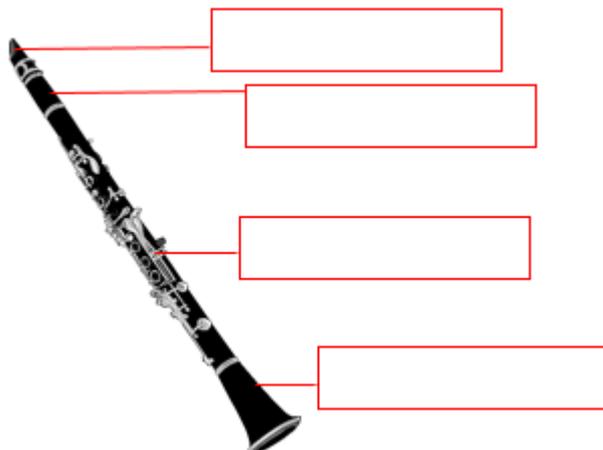
Aufgabe 3

Warum gibt es auf dem Klavier auch schwarze Tasten?

___ /1P

Aufgabe 4

Schreibe die Teile des Holzblasinstrumentes an die richtige Stelle.



___ /4P

Aufgabe 5

Wovon ist die Tonhöhe eines Blasinstrumentes abhängig?

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

___/1P

Aufgabe 6

Schreibe die Namen von zwei Zupfinstrumenten auf?

1. _____ 2. _____

___/2P

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

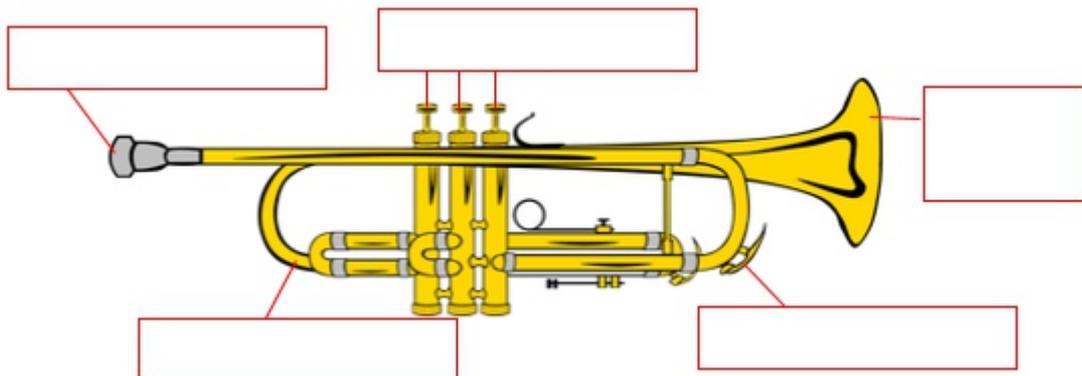
übertragen, der als Verstärker wirkt. Die Schwingungen gelangen in unser _____, wo sie in _____ umgewandelt und in das _____ weitergeleitet werden.

Erst jetzt hören wir die _____ als _____.

___/10P

Aufgabe 8

Schreibe den Namen der Trompetenteile an die richtige Stelle.



___/5P

Aufgabe 9

Schreibe die Namen von vier Schlaginstrumenten auf?



1. _____

3. _____

2. _____

4. _____

____ /4P

Aufgabe 10

Wie erzeugt man auf den Blechblasinstrumenten einen Ton?



____ /3P

Aufgabe 11

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 12

Wie unterscheidet man Blechbläser von Holzbläsern?



___/2P

Lösung Klassenarbeit - Instrumente

Klavier; Blasinstrumente; Zupfinstrumente; Schlaginstrumente

Aufgabe 1

Nenne die zwei Formen des Klaviers.

1. **Flügel**
2. **Pianoforte (kurz Pinano genannt)**



___ /2P

Aufgabe 2

Wie heißen diese Holzblasinstrumente?

1. Es ist aus Metall und wird beim Spielen Querflöte quer gehalten. **Querflöte**
2. Auf ihm kann man die tiefsten Töne spielen. **Fagott**
3. Es hat zwei aufeinander gebundene Rohrblätter. **Oboe**

___ /3P

Aufgabe 3

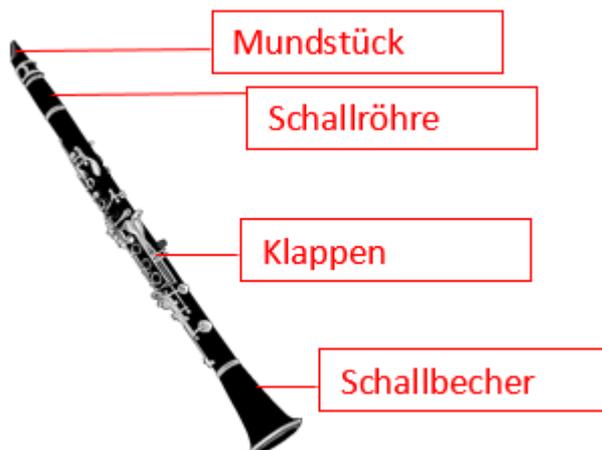
Warum gibt es auf dem Klavier auch schwarze Tasten?

Sie heißen Zwischentöne und sind höher.

___ /1P

Aufgabe 4

Schreibe die Teile des Holzblasinstrumentes an die richtige Stelle.



___ /4P

Aufgabe 5

Wovon ist die Tonhöhe eines Blasinstrumentes abhängig?

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

___ /1P

Aufgabe 6

Schreibe die Namen von zwei Zupfinstrumenten auf?

1. **Harfe**
2. **Gitarre**

___ /2P

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.



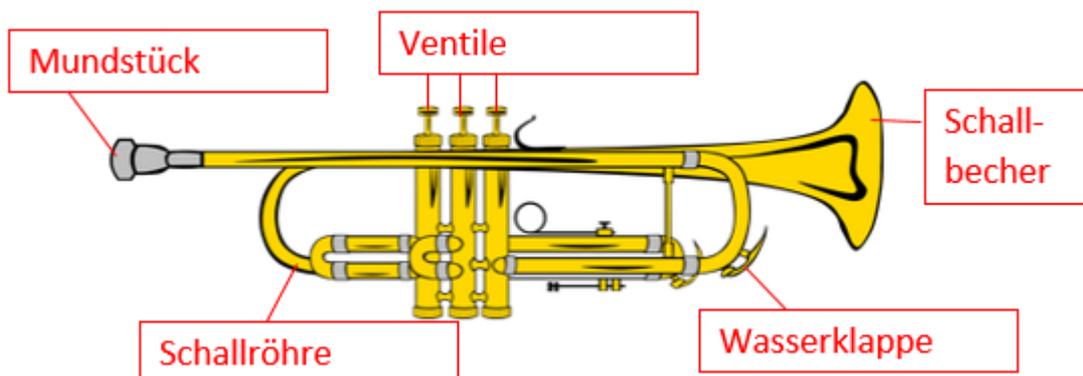
Durch den Anschlag werden die Saiten in **Schwingungen** versetzt.

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

Schreibe den Namen der Trompetenteile an die richtige Stelle.



___ /5P

Aufgabe 9

Schreibe die Namen von vier Schlaginstrumenten auf?



1. **Triangel**

2. **Gong**

3. **Tonhölzer**

4. **Holztrommel**

___/4P

Aufgabe 10

Wie erzeugt man auf den Blechblasinstrumenten einen Ton?

Man muss durch die gespannten Lippen Luft in das Mundstück pressen. Die schweigenden Lippen bringen die Luft in der Röhre zum Schwingen, es entsteht ein Ton.



___/3P

Aufgabe 11

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 12

Wie unterscheidet man Blechbläser von Holzbläsern?

Holzblasinstrumente sind aus Holz hergestellt oder besitzen ein Rohrblatt aus Holz, Blechblasinstrumente hingegen sind aus Metall hergestellt.



___/2P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/41P

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	36	35	33	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	14	13	11	10	8	7	5

