

## ZAHN 5-23: Herstellen eines funktionellen ästhetischen Zahnersatzes

Sie haben in den letzten Tagen verschiedene fachpraktische Tätigkeiten zum Herstellen eines funktionellen ästhetischen Zahnersatzes durchgeführt.

Überprüfen Sie Ihr Wissen.

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Beantworten der Fragen!**



*Quelle: Pixabay, Ri-Ya*

### 1. Das Primärteleskop

**Ordnen Sie den Zahlen 1 - 6 im Bild den jeweils richtigen Fachbegriff zu.**

1 =

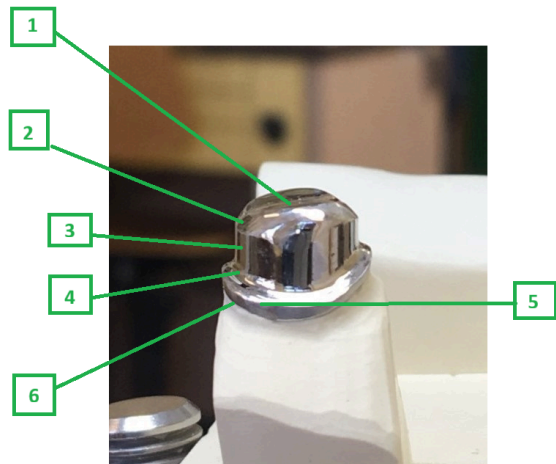
2 =

3 = Auswahl ▾

4 = Auswahl ▾

5 = Auswahl ▾

6 = Auswahl ▾



Quelle: HWK Dresden, Alexander Meiwald

## 2. Fügetechniken in der Zahntechnik (allgemein)

### Welche Fügetechnik gibt es in der Zahntechnik NICHT?

Es sind mehrere Antworten richtig.

- Kleben
- Lasern
- Nieten
- Lötten
- Punktschweißen



*Quelle: Pixabay, Vilkasss*

## 3. Die Klebeverbindung in der Zahntechnik

**Welcher Fachbegriff bezeichnet eine zahntechnische Klebeverbindung?**

- adhärenente Fusion
- Koagulationsbindung
- adhäsives Verbinden
- additives Fügen



Quelle: Pixabay, Peggy+Marco

**Welche Aussage zum Kleben in der Zahntechnik ist korrekt?**

- Kleben ist ein lösbares Fügeverfahren, da die beiden zu verklebenden Teile zusätzlich durch mechanisches Verhaken miteinander verbunden werden.
- Kleben ist ein stoffschlüssiges Fügen zweier fester Teile, welche aus gleichen oder unterschiedlichen Materialien bestehen können.
- Kleben bezeichnet ein Verfahren, bei dem ein dünner Metallfilm zwischen zwei Teile eingebracht wird, um diese anschließend durch Druck dauerhaft miteinander zu verbinden.
- Beim Kleben werden die Oberflächen der zwei Teile durch Hitze aufgeschmolzen und anschließend miteinander verschmolzen.

## 4. Berechnung des Metallgewichts

**Folgende Daten sind gegeben:**

Wachgewicht: 1,2 g

Dichte Metall: 8,2 g/cm<sup>3</sup>

Dichte Wachs: 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**gesucht: Metallgewicht  $W_M$  WM**

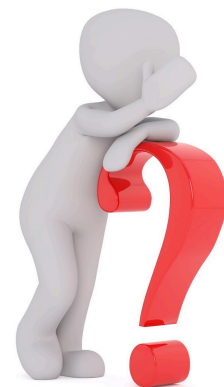
**Für die Berechnung des Metallgewichts wird der klassische Dreisatz angewendet.**

Wählen Sie die richtige Formel zum Berechnen von  $W_M$  WM aus.

- $W_M \text{ WM} == \frac{1,2g \cdot 8,2g/cm^3}{0,98g/cm^3} \cdot 0,98g/cm^3 \cdot 1,2g \cdot 8,2g/cm^3$
- $W_M \text{ WM} == \frac{\pi \cdot 1,2g \cdot 8,2g/cm^3}{0,98g/cm^3} \cdot 0,98g/cm^3 \cdot \pi \cdot 1,2g \cdot 8,2g/cm^3$
- $W_M \text{ WM} == \frac{0,98g/cm^3 \cdot 8,2g/cm^3}{1,2g} \cdot 1,2g \cdot 0,98g/cm^3 \cdot 8,2g/cm^3$

Wie hoch ist das Metallgewicht?  
Wählen Sie das richtige Ergebnis.

- 4,50 g
- 10,75 g
- 10,04 g
- 4,10 g



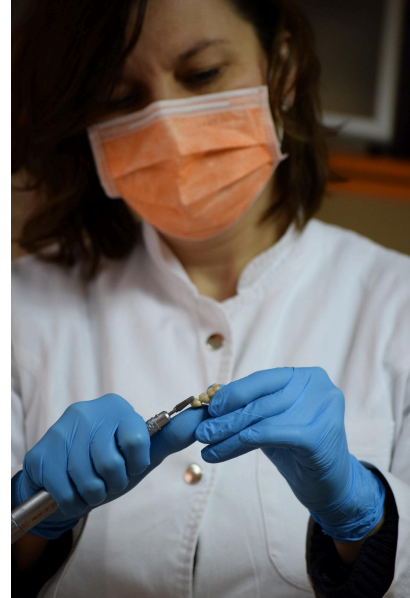
Quelle: Pixabay, Peggy+Marco

## 5. Werkstoffe in der Teleskoptechnik

**Welche Werkstoffe werden üblicherweise in der Zahntechnik für die Teleskoptechnik eingesetzt?**

Es sind mehrere Antworten richtig.

- Zirkonoxid (nur sekundär)
- PMMA (nur primär)
- CoCr
- hochgoldhaltige Legierungen
- goldreduzierte Legierungen



*Quelle: Pixabay, ExplorerBob*

**Super gemacht! 🙌**



*Quelle: Pixabay, geralt*