



Name/Vorname:

Klasse:

Total 14 (16) Punkte

14 Punkte **6**

13/12 Punkte **5.5**

11/10 Punkte **5**

9/8 Punkte **4.5**

7/6 Punkte **4**

1. Weichlöten ist...

- eine spezielle Art, Metalle und Kunststoffe miteinander zu verkleben
- ein Verfahren, um Metalle wie Kupfer, Blech usw. miteinander dauerhaft zu verbinden** **1 Punkt**
- ein Schmelzverfahren für Zinndrähte

2. Das Gerät zum Löten heisst

- Lötpistole** **2 Punkte**
- LötKolben**
- Schweissapparat

3. Wahr oder falsch? Kreuze die wahren Aussagen an!

- Das Lötgerät kann elektrisch oder mit Gas betrieben werden.**
- Die Lötspitze wird auf 185 bis 450° Celsius erhitzt.**
- Den Lötzinndraht bezeichnet man auch als Röhrenlot.** **4 Punkte**
- Die elektrischen Kontakte unserer Arbeit haben wir mit Hartlot gelötet.
- Das Weichlot schmilzt bei 85° Celsius.
- Das Weichlot besteht aus Zinn und Blei. Deshalb entstehen beim Löten giftige Dämpfe.**

4. Das Flussmittel ist...

- ein spezielles, ungiftiges Weichlot, welches den elektrischen Strom leitet.
- ein Zusatzstoff und setzt den Schmelzpunkt des Zinns herunter.
- ein Zusatzstoff und ermöglicht eine gute Verbindung zwischen den zu verlötenden Metallen.** **1 Punkt**

5. Zähle stichwortartig mind. drei Gefahren beim Löten auf!

- **Nicht auf brennbarer Unterlage löten**
- **Brennspitze nie mit Stromkabel in Berührung bringen**
- **LötKolben nie unbeaufsichtigt lassen**
- **Vorsicht vor Verbrennungen!** **3- 4 Punkte**

6. Was beachtest du beim Weichlöten (Vorgehen)? Zähle mind. drei Hinweise auf!

- **Teile müssen sauber sein**
- **Genügend erhitzen (Kalte Lötstellen! ⇒ Lötstelle glänzt silbern und ist spiegelglatt!)**
- **nicht zu viel Lot**
- **Brennspitze stets sauber halten (Schwamm)** **3 – 4 Punkte**