



Name/Vorname: .....

Klasse: .....

**1. Weichlöten ist...**

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

**2. Das Gerät zum Löten heisst**

- Lötpistole
- 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.
- 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.

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....