

① SICHERHEIT BEIM LÖTEN. Worauf muss beim Löten geachtet werden?

💡 1

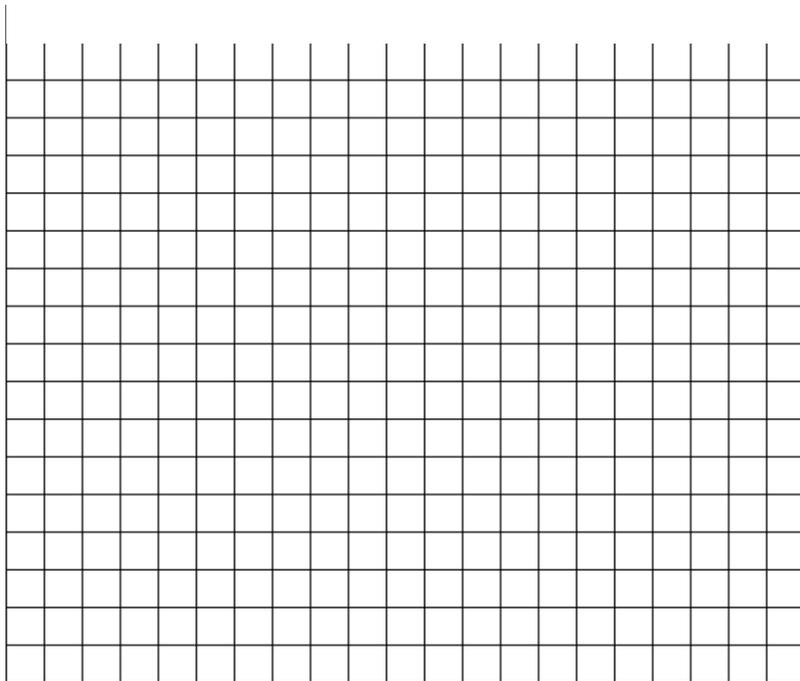
💡 2

💡 3

💡 4

② Der Löt Arbeitsplatz:

- a) Zeichne den Löt Arbeitsplatz in das karierte Feld.
- b) Nummeriere die Werkzeuge und Gegenstände durch.
- c) Erstelle eine nummerierte Liste mit den Werkzeugen und Gegenständen. (Tipp: Es müssen 8 sein)



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

③ Lötverbindungen: Buch S. 228

- a) Welche Eigenschaften hat eine Lötverbindung?
- b) Beschreibe den Aufbau des Lötdrahts.
- c) *Was bedeutet z.B. „Sn60Pb“?

④ Vorbereitung des Lötens. Buch S. 228

- a) Auf welche Temperatur muss die Lötstation beim Weichlöten eingestellt werden?
- b) Beschreibe das Verzinnen der Lötspitze.
- c) Warum ist das Verzinnen der Lötspitze wichtig?

⑤ Lötvorgang: Buch S. 228

Im Buch ist das Löten nur als Fließtext beschrieben. Das ist unübersichtlich.

- a) Beschreibe, welche Schritte beim Löten befolgt werden müssen und welche zusätzlichen Hinweise gegeben werden.

| Schritt | Titel | Ablauf und Hinweise |
|--------------|-----------------------|---------------------|
| Vorbereitung | Vorbereitung | |
| 1 | Erwärmen | |
| 2 | Lot aufbringen | |
| 3 | Verbindung herstellen | |

| Schritt | Titel | Ablauf und Hinweise |
|--------------|-----------------------|--|
| Vorbereitung | Vorbereitung | Schleifen der zu verbindenden Teile, damit diese fettfrei, oxidfrei sind. Sie müssen fixiert werden. |
| 1 | Erwärmen | Die zu verbindenden Metallteile müssen stark erwärmt werden, indem sie mit dem LötKolben mindestens 2 Sekunden erwärmt werden. |
| 2 | Lot aufbringen | Das Lot wird auf das Metall (nicht den LötKolben) gesetzt und darauf geschmolzen. Perlt das Lot - zu kalt oder nicht sauber |
| 3 | Verbindung herstellen | In das weiche Lot werden die zu verbindenden Metallteile eingebracht. LötKolben entfernen. Anschließend kühlen die Teile ab. |