

Arbeitsanweisung

Ziele:

- ✧ Du kannst einen metallischen Gegenstand verkupfern
- ✧ Du kannst mit Chemikalien sorgsam umgehen
- ✧ Du kannst die Spannung und die Stromstärke richtig einstellen
- ✧ Du kannst mit dem Multimeter Strom und Spannung messen

Durchführung:

1. Bereite deinen Arbeitsplatz vor:
 - Netzgerät
 - Messgerät
 - Chemikalien (Kupfer-Elektrolyt sauer und basisch)
 - Küchenrolle
 - Tampongerät
2. Bereite das Galvanisieren vor:
 - richtiger Galvanisierkopf
 - richtiges Schwämmchen
 - richtiger Elektrolyt
 - Gegenstand
 - Messgerät
 - Netzgerät
3. Bereite die Messung vor:
 - Netzgerät einstellen
 - Multimeter richtiger Messbereich
 - Spannung messen (Schwamm – Klemme)
 - Strom messen (Schwamm – Klemme)
 - Überprüfe: stimmen die Werte mit der Tabelle überein?
4. Durchführung:
 - Putzen mit dem Metallputzmittel
 - Galvanisiere das Werkstück
 - Wasche es ab
5. Nachbereitung:
 - Schalte den Strom ab
 - Notiere: Werkstück, Elektrolyt, Spannung, Stromstärke
 - Verschließe die Chemikalien und verräume sie
 - Baue die Anlage ab
 - Verräume alle Bestandteile
 - Reinige den Tisch