

Technik und Naturwissenschaften (TuN) 8. Klasse (regulär: Mittwoch, 1. und 2. Stunde)

Themen: - Löten von Metall

Schulbuch: Starke Seiten. Technik. Klett-Verlag.

Aufgaben:

1. Buch S. 72 und S. 73 lesen
2. Löten ist eine gängige Methode zur Verbindung von Metallen – vor allem im elektronischen Bereich.
 - a. Auf Seite 72 wird von einer „dritten Hand“ gesprochen – wofür wird diese benutzt und wie kannst du dir eine solche „Hand“ vorstellen? (Recherchiere bei Bedarf, du kannst dann auch einfach ein Foto davon in ein Word-Dokument kopieren und die Fragen dort erklären).
 - b. Auf Seite 72 wird von einer „Lötpumpe“ gesprochen – auch hier wüsste ich gern, ob du dir darunter etwas vorstellen kannst.
 - c. Kannst du erklären, was auf Seite 73 Bild 3 links falsch- und rechts richtiggemacht wurde?
 - d. Kannst du den Unterschied zwischen Löten und Schweißen erklären?
3. Buch S. 224 und S. 225 lesen, schaue dir vor allem auch das Bild 1 an – hier findest du auch die speziellen Hilfsmittel aus Aufgabe 2a und 2b – was entdeckst du hier noch?
4. Erläutere kurz und knapp das korrekte Vorgehen beim Löten von elektronischen Bauteilen z.B. auf Platinen – also: was musst du beachten, wohin hältst du den Lötkolben, wohin das Lötzinn, etc.
5. Falls du selbst bereits ein Mal gelötet hast: Was fällt dir davon noch ein – was sollte man wissen, bevor man das erste Mal lötet?

Deine gemachten Aufgaben kannst du mir per E-Mail (egal, ob als Foto, das du z.B. mit deinem Smartphone machst, oder eingescannt) zusenden, dann kann ich dir darauf ein Feedback geben und mir auch Notizen machen, um in diesem außergewöhnlichen Fall vielleicht auch aussagekräftige Epochal- bzw. Hausaufgabennoten geben zu können.

Meine dienstliche E-Mail-Adresse lautet:

jochen.brohm@pfrimmtschole.de

Natürlich kannst du mir hierüber auch Fragen zu den Aufgaben schreiben.

Viele Grüße,

Jochen Brohm
