

**Technik und Naturwissenschaften (TuN) 6. Klasse**

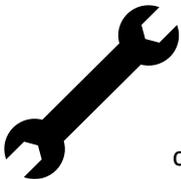
(regulär: Mittwoch, 3. und 4. Stunde bzw. Freitag, 5. und 6. Stunde)

- Thema: - Nieten und Schrauben  
- Kühltürme! – Einfach weg!? Wofür waren die eigentlich da? Philippsburg!  
- Ausbaden...

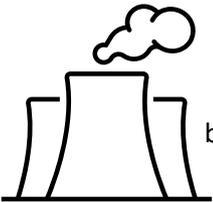
Schulbuch: Nah dran... 6. Rheinland-Pfalz. Schroedel-Verlag.

**Aufgaben:**

1. Buch Seite 111 lesen: Letzte Woche ging es um Möglichkeiten, wie man etwas zusammenfügen kann (z.B. mit Nägeln oder Schrauben). Auf Seite 111 geht es vorrangig um Möglichkeiten, Metall mit Metall zu verbinden.
  - a. Erkläre mir kurz, was unter „nieten“ zu verstehen ist. Erkennst du davon Vor- und Nachteile?
  - b. Sicher hast du auch schon ein Mal etwas vom „Schweißen“ gehört. Falls ja: Was weißt du darüber? Falls nein: Recherchiere doch (falls möglich) ein wenig im Internet, was schweißen ist und was es für verschiedene Schweißverfahren gibt. Falls du hier etwas herausfindest: Notiere es (gern übersichtlich in einer Tabelle) und sende es mir zu – ich bin gespannt, was du alles herausfindest.
  - c. Ich habe in meinem Keller Schrauben gefunden, auf deren Verpackung steht: M10x30 – Kannst du mir helfen, was das bedeutet?



2. Gefühlt ein Wahrzeichen, zumindest eine gute Orientierung gebend, waren die beiden Kühltürme in Philippsburg. Am Donnerstag, den 14.05.2020 um 6 Uhr ist mit ihnen etwas passiert...
  - a. Schau dir folgendes Video an und erkläre mir (gern etwas genauer – vielleicht findest du auch heraus, wie der Beruf der Personen heißt, die hier besonders tätig waren), was mit den Türmen passiert ist:  
<https://www.n-tv.de/mediathek/videos/panorama/Kuehltuerme-von-AKW-Philippsburg-sind-Geschichte-article21780446.html>
  - b. Auf dem gewonnen Platz soll ein „Umspannwerk“ gebaut werden – wozu braucht man so etwas???
  - c. Jetzt aber noch ein Mal in die „Vergangenheit“: Findest du im Internet heraus, wozu man in einem Atomkraftwerk (und übrigens auch in einem Steinkohle- oder Braunkohlekraftwerk) Kühltürme benötigt??



3. Noch etwas für dein Allgemeinwissen: Weißt du, woher die Redewendung „etwas ausbaden“ kommt? Schau dir dazu das folgende Video an und erkläre es mir nochmal kurz – sag bitte auch, ob du diese Redewendung schon einmal gehört hast.  
[https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/sprichwoerter\\_ausbaden.php5](https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/sprichwoerter_ausbaden.php5)

Liebe Schülerin, lieber Schüler, dieses Mal ist relativ viel im Internet zu recherchieren, ich hoffe, es ist dir möglich, ich verspreche dir: es ist interessant, zumindest sehe ich das so 😊

Deine gemachten Aufgaben kannst du mir per E-Mail (egal, ob als Foto, das du z.B. mit deinem Smartphone machst, oder eingescannt oder als Word-Datei) zusenden, dann kann ich dir darauf ein Feedback geben und mir auch Notizen machen.

Meine dienstliche E-Mail-Adresse lautet:

[jochen.brohm@pfrimmtschole.de](mailto:jochen.brohm@pfrimmtschole.de)

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

Viele Grüße, Jochen Brohm