

Faszination Technik und Design

HINWEISE

Mit dem Teil «Faszination Technik und Design» soll der intuitive Zugang zu den Fachwissenschaften Technik und Design gefördert werden. Wichtig dabei ist die Auseinandersetzung mit Gefühl und Verstand. Die Gesellschafts- und die Bewertungsperspektive stehen im Zentrum. Die Rätsel bzw. die Auseinandersetzung mit den Inhalten soll Kinder und Jugendliche motivieren und das Interesse an Technik und Design initiieren und fördern.

LÖSUNGEN

Messen

Lösungswort: RISS

Weil vor allem früher (heute noch beim Werkstoff Metall) mit Reissnadeln gerissen und nicht angezeichnet wurde, spricht man vom Riss.

Schneiden und Scheren

Lösungswort: INOX

Kurzform für das französische «inoxidable». Steht auf vielen Messerklingen und ist Teil des Namens der Firma Victorinox.

Sägen

Lösungswort: ZAHN

Abgeleitet von «Sägezahn».

Bohren

Lösungswort: LOCH

Feilen, Schleifen und Polieren

Lösungswort: KORN

Schleifkorn oder Korngrösse

Biegen

Lösungswort: FORM

Kleben

Lösungswort: LEIM

Als Leim wird wässriger Klebstoff bezeichnet.

Schrauben

Lösungswort: TORX

Flachkopfschrauben mit Innensechsrund, auch bekannt als Innensternschrauben.

Weichlöten

Lösungswort: FLUX

«Flux» bedeutet «im Lötzinn integriertes Flussmittel».

Nähen von Hand

Lösungswort: MODE

Das Verfahren Nähen wird bereits seit langer Zeit dafür verwendet, Kleidungsstücke herzustellen. Seit der Moderne werden mit dem Kleidungsstil oft auch wechselnde Modeströmungen aufgenommen.

Nähen mit der Nähmaschine

Lösungswort: NAHT

Die Naht bezeichnet eine Verbindungsstelle. Im engeren Sinn ist eine genähte Verbindung gemeint. Es gibt aber auch den Begriff der Schweissnaht.

Nähen mit der Overlockmaschine

Lösungswort: IDEE

Im Bereich von Stoffen, Schnitten und Materialien werden mit Hilfe der neusten Technologie immer wieder spannende Ideen verwirklicht.

Nähen und Werkstoffkunde

Lösungswort: LEDS

Intelligente und technische Textilien sind topaktuell. Forschungsprojekte im Medizinalbereich, aber auch in der Gestaltung mit der Verbindung von Leuchtdioden und textilen Werkstoffen sind bereit für den Durchbruch.

Nähen von Randabschlüssen

Lösungswort: FEST

Bei vielen Anwendungsgebieten ist es funktional sehr wichtig, dass sowohl die Nähte als auch die Randabschlüsse bei Stoffen stabil und fest gearbeitet sind.

Nähen und Verschlüsse

Lösungswort: BAND

Das Band ist ein multifunktionales textiles Objekt, mit dem sich zum Beispiel Schuhe schnüren, Kissen verschliessen oder Schlüssel markieren lassen.

Stricken

Lösungswort: FORM

Wird von Hand gestrickt, wird jeweils eine bestimmte Form geplant. Das Strickstück wird nicht wie ein Stoff im Nachhinein zugeschnitten.

Häkeln

Lösungswort: GARN

Zum Häkeln braucht es Endlosmaterialien wie z. B. unterschiedliche Garnarten.

Färben

Lösungswort: OXID

Oxide entstehen, wenn brennbare Stoffe mit Sauerstoff zusammenkommen. Oxide können als Farbpigmente verwendet werden.

Schützen

Lösungswort: ROST

Korrosion von Eisen, Oxidation mit Sauerstoff.