

## Technik und Computer

Im Bundesland Sachsen spielt die Wirtschaft eine große Rolle. Hier haben sich große technische und informationstechnische Firmen entwickelt. Da liegt es natürlich nahe, dass auch in sächsischen Gymnasien Wert auf technische Grundbildung gelegt wird.

Diese Ausbildung beginnt in der Klasse 5 und 6 im Fach Technik und Computer.

Der Unterricht gestaltet sich wie folgt:

Im ersten Lernbereich sollen die Schüler technikbezogene Fähigkeiten und Fertigkeiten erwerben. Sie lernen neue Werkstoffe und ihre Eigenschaften kennen. Dabei spielt der Zusammenhang zwischen Werkstoff, Werkzeug und Fertigungsverfahren eine große Rolle. Um bei den Schülern solide Fertigkeiten ausprägen, werden einfache Werkstücke von der Planung bis zur Fertigstellung bearbeitet. Die Schüler erkennen mit Stolz, dass sich ihre Fertigkeiten bei kontinuierlicher Arbeit verbessern. Genauigkeit, Ordnung und Sauberkeit haben in diesem Fach eine ganz besondere Bedeutung.

### **Herstellung des Kerzenständers:**



Feilen



Schleifen



Bohren

### **Weitere Werkstücke sind:**



Gewürzregal



Schuhanzieher und Tischklammern

In der Klasse 6 liegt der Schwerpunkt dann auf dem Konstruieren technischer Modelle.

Die Schüler bewerten Objekte unter technisch-funktionalem und technisch-konstruktivem Aspekt.

Wir wollen im Gymnasium die Schüler zu lebensächtigen Menschen erziehen. Dazu gehört sicher auch ein gewisses Maß an technischer Kompetenz.



Im zweiten Lernbereich wird den Schülern ein Einblick in das Arbeiten mit dem Computer vermittelt. Auch wenn viele Schüler mit elektronischen Endgeräten umgehen, hat sich das Grundverständnis im Zusammenhang mit dem Computer sowie auch der Umgang in Netzwerken in den letzten Jahren nicht verbessert. Die Schüler müssen Fähigkeiten z.B. in Bezug auf Dateiorganisation und Anwendung verschiedener Software erlernen. Einer besonderen Bedeutung kommt natürlich auch der Medienkompetenz sowie der verantwortungsvollen Nutzung von Netzwerken zu, die sicher schon für Schüler der Klassen 5 und 6 notwendig sind.

Für das Fach Informatik, welches in der Klasse 7 beginnt, leistet das Fach TC einen wichtigen Beitrag zur vorinformatischen Bildung.