

PREISTRÄGER

Staatliche Realschule Coburg II

Ein Tag in der Industrie

Ein „Tag in der Industrie“ bietet den Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufe 6 die Möglichkeit, bei der Herstellung eines Werkstücks ihre praktischen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen. Die Staatliche Realschule Coburg II führt die Maßnahme im Rahmen der Initiative come with (me) der Bayerischen Metall- und Elektroindustrie zum wiederholten Mal mit der Partnerfirma KAESER durch, die auf die Herstellung von Kompressoren spezialisiert ist. Die Schülerinnen und Schüler sind in dem Unternehmen einen Tag lang zu Gast und fertigen solar-betriebene Tischventilatoren. Bevor das Endprodukt nach Hause mitgenommen werden kann, werden mehrere Arbeitsetappen durchlaufen: Nach dem virtuellen Entwurf des Werkstücks mit Hilfe eines CAD-Systems geht es in die Werkstatt zur Metallverarbeitung. Hier dürfen die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 6 jeweils ihren Namen in ihren Ventilator eingravieren, was diesen zu einem Unikat und besonderen Erinnerungsstück macht. Danach werden alle Arbeiten an der Elektronik und die Endmontage vorgenommen. Eine Qualitätsprüfung sowie eine Kostenkalkulation runden das Projekt ab. Beim praktischen Arbeiten während des Industrie-Schnuppertages werden die Schülerinnen und Schüler durch Auszubildende und deren Ausbilder betreut.

PREISTRÄGER

Werner-von-Siemens-Realschule
Staatliche Realschule Erlangen I

Saisonale MINT-Projekte – Forschen zu jeder Jahreszeit

Die Werner-von-Siemens-Realschule Erlangen ist bestrebt, ihre MINT-Aktivitäten stetig zu erweitern. Für die beiden Forscherklassen der Jahrgangsstufen 5 und 6 stehen zusätzlich zwei Stunden Forscherunterricht auf dem Stundenplan. Darüber hinaus werden „saisonale MINT-Projekte“ durchgeführt. Drei spannende Projekte motivieren alle Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 5, naturwissenschaftlichen Phänomenen auf die Spur zu kommen und ihre MINT-Kompetenzen zu stärken. In der Vorweihnachtszeit findet der Projekttag „Magic Christmas“ statt. Acht Stationen stehen bereit für Experimente rund um das Thema Weihnachten. Die Kleingruppen dokumentieren ihre Versuchsergebnisse auf Laufzetteln und vergleichen sie selbstständig mit bereitliegenden Lösungsvorschlägen. Eine Fortsetzung erfahren die saisonalen MINT-Aktionen vor Ostern.

Mit „Experimenten rund ums Hühnerei“ geht die Zielgruppe an sieben Stationen den „Geheimnissen“ von Hühnereiern auf den Grund. Versuchsabläufe und naturwissenschaftliche Hintergründe werden im Nachgang dokumentiert.

Ein weiteres Projekt entfaltet sich im Mai beim Stadteilfest der „Grünen Art“ am „Brucker Seela“.

Hier betreuen Schülerinnen und Schüler der Forscherklasse Jahrgangsstufe 5 einen Informationsstand und präsentieren einem größeren Publikum physikalische und biologische Experimente an ihrer Wasserforschungsstation.