

Lernen und Gedächtnis

Wir lernen immer und überall. Vieles lernen wir gerne und leicht. Doch manches „will uns einfach nicht in den Kopf“. Woran liegt das? Gibt es Tricks, um leichter zu lernen? In Lern-Selbstversuchen kannst du deinem Gedächtnis auf den Grund gehen.

Mitmach-Experiment ▶ Alter: 9-12 Jahre

Besucher: max. 10 Kinder

Beginn: 14:00, 15:00 und 16:00 Uhr,

Dauer: 45 Min., Raum H 021



Physikalische Phänomene

Physikalische Phänomene spielerisch begreifen, das kannst du hier bei dieser Installation. Auf einer Balance-scheibe lenkst du alleine oder im Team eine Kugel durch ein Labyrinth, das Chaospendel verhält sich unvorsehbar, die rotierende Scheibe führt den Blick in die Tiefe des Raumes und ein Fahrradreifen dreht sich am seidenen Faden.

Installation ▶ Alter: ab 6 Jahren

Beginn: 14:00-17:00 Uhr, Flur vor Raum 021



Schwimmen, schweben, sinken

Dich erwarten in dem Workshop zahlreiche Versuche rund ums Wasser, die du selber durchführen kannst. Hast du dich schon einmal mit dem Archimedisches Problem beschäftigt?

Wann schwebt ein Ei? Wie groß ist deine Faust? Was ist ein „Kartesischer Taucher“? Wie funktioniert ein U-Boot? Sollten dich diese Fragen interessieren, so bist du hier genau richtig!

Workshop ▶ Alter: ab 7 Jahren



Besucher: max. 15 Kinder

Beginn: 14:00, 15:00 und 16:00 Uhr, **Dauer:** 45 Min.,

Raum H 016 Physik-Übungssaal



Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2  Marie-Curie-Straße/Röthelheimpark 

Wie funktioniert Energie?

An der FIS beinhaltet der Lehrplan für Schüler zwischen 10 und 14 Jahren den Bereich „Wissenschaft entdecken“. Anhand von selbst durchgeführten Experimenten erforschen die Schüler verschiedene Variablen. Die gewonnenen Daten werden anschließend ausgewertet. Das Lernprogramm bezieht sich auf die Gebiete Biologie, Chemie, Physik und Geowissenschaften. Energie ist ein fächerübergreifendes Thema des Kurses, das anhand von sechs Experimenten näher betrachtet wird. Parallel zu den Experimenten laufen Lehr- und Informationsfilme. Die am Computer nach Dateneingabe möglichen Simulationen erweitern das Lern- und Erfahrungsspektrum. Ergänzend findet eine Ausstellung zum naturwissenschaftlichen Unterricht an der FIS statt.

Ausstellung, Demonstration,

Filmvorführung ▶ Alter: ab 10 Jahren



14:00-17:00 Uhr,

Dauer: 30 Min.,

**Unterrichtsräume
Naturwissenschaft**