



**EXPERIMENTIEREN
UND ENTDECKEN**

Der EXEN-Schwerpunkt

Ansprechpartner: Michael Alex

alex@no-bs.de



GYMNASIUM
Neue Oberschule

SCHWERPUNKTTRAGENDE FÄCHER

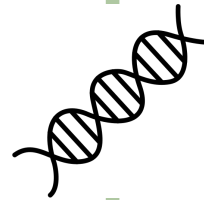
PHYSIK

in den Jahrgängen 7, 8 und 10



BIOLOGIE

in den Jahrgängen 7, 8 und 9



CHEMIE

in den Jahrgängen 8, 9 und 10



INFORMATIK

in den Jahrgängen 9 und 10



ZIELE DER EXEN

FREUDE WECKEN

am selbstständigen Experimentieren
und Entdecken



ERKENNTNISE GEWINNEN

Kennenlernen und Vertiefung
naturwissenschaftlicher Methoden der
Erkenntnisgewinnung



ZUSAMMENHÄNGE VERSTEHEN

Einordnung von Entdeckungen in
den geschichtlichen Zusammenhang



NATURWISSENSCHAFTEN VERKNÜPFEN

Verzahnung der Naturwissenschaften
erkennen und erleben



BESONDERHEITEN DER EXEN

ENTDECKERGRUPPEN

Experimentieren und entdecken in Kleingruppen



INDIVIDUALITÄT

Individuelle Geschwindigkeit und Möglichkeiten zur Vertiefung



SELBSTSTÄNDIGKEIT

Eigenständig Aufgaben bearbeiten und Probleme lösen



HORIZONTERWEITERUNG

Zusatzleistungen über das KC hinaus, Methodenvielfalt erleben

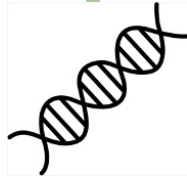


JAHRGANG

7

SCHULGARTEN

im Rahmen der wöchentlichen
Schwerpunkt-Stunde



phaeno
da staunst du.

einjährige Kooperation,
Exkursionen inkl. Workshops

BAU EINES SOLARAUTO-MODELLS

im Rahmen der wöchentlichen
Schwerpunkt-Stunde



DAS AUTO MIT DER MAUSEFALLE

im Rahmen der wöchentlichen
Schwerpunkt-Stunde,
inkl. Wettbewerbspräsentation

JAHRGANG

8

LÖTEN 1.0

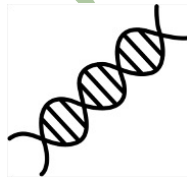
im Rahmen des Physikunterrichts



SEZIEREN

eines Schweineherzens

im Rahmen des Biologieunterrichts



STOFFKREISLÄUFE

Exkursion



Agnes-Pockels-
SchülerInnen-
Labor



EmiL

Experimentierboard

im Rahmen des Physikunterrichts



Exkursion inkl. Workshop

BAU EINES ELEKTROMOTORS

im Rahmen des Physikunterrichts



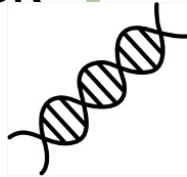
JAHRGANG

9

FORSCHERN AUF DER SPUR

Bakterien und Zellzyklus

Exkursion



ERLEBNIS
ZOO
HANNOVER

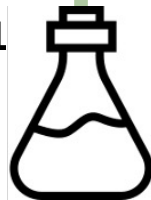


Exkursion inkl. Workshop



VOM ROHEISEN ZUM STAHL

Exkursion



MAKE YOUR SCHOOL

Hack-Days

Projekt-Tag



JAHRGANG

10

LÖTEN 2.0 von Halbleitern

im Rahmen des Physikunterrichts



NACHWEISE VON SALZEN

Exkursion



jugend✶forscht

Besuch des regionalen Wettbewerbs,
fächerübergreifend



BOB3

Mikrocontrollersystem Roboter

im Rahmen des
Informatikunterrichts



WERDE EINE:R DER EXEN

BIST DU NEUGIERIG?

BESITZT DU AUSDAUER?

HAST DU LUST AUF
EXPERIMENTE?

BRINGST DU
INTERESSE AN NATUR
UND TECHNIK MIT?

