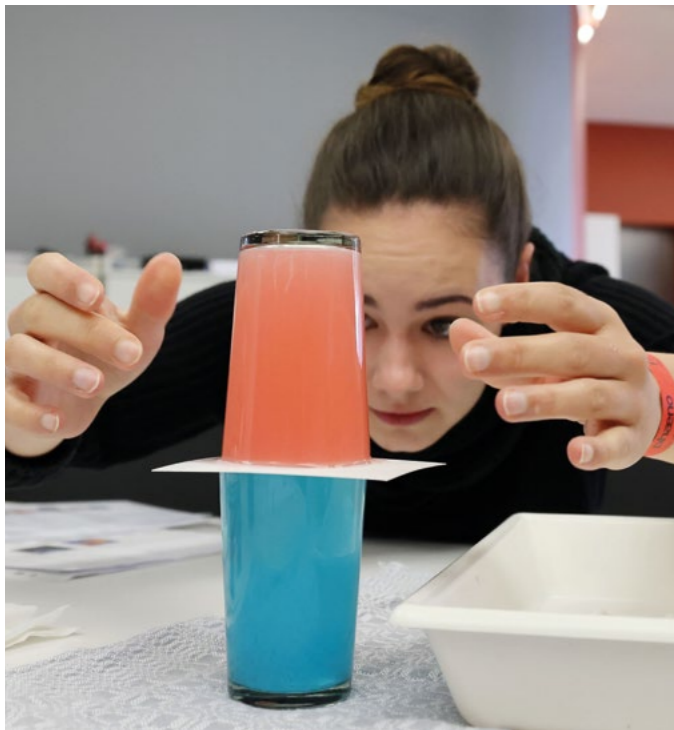


FORTBILDUNGEN.



Kosten und Anmeldung: www.phaeno.de/lehrerfortbildung

DIY – BNE im Alltag

08.03.2023, 9:30-15:30 Uhr, 35 € pro Person (inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der Primarstufe und SEK I (bis Jahrgang 8)

Lernort phaeno – mit Schulkindern entdecken

19.04.2023, 15:00-16:00 Uhr, kostenfrei, für Lehrkräfte aller Schulformen

Bedrohte Ozeane – Experimente zum Klimawandel

03.05.2023, 09:30-15:30 Uhr, 35 € pro Person (inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der SEK I

Der Globus quietscht und eiert – wie BNE in der Grundschule gelingen kann

06.06.2023, 09:30-14:30 Uhr, 30 € (inkl. Eintritt und Materialien), für Lehrkräfte der Primarstufe sowie pädagogische Fachkräfte

PREISE.

Tageskarten Schulen

pro Schüler:in im Klassenverband

1. Besuch	7,50 €
ab dem 2. Besuch im laufenden Schuljahr	Eintritt frei
zwei Begleitpersonen pro Schulklasse	Eintritt frei
jede weitere Begleitperson	11,25 €
Großgruppenpreis ab 100 Personen	6,50 €

Weitere Preise finden Sie unter www.phaeno.de/preise

Rabattaktion

In der Zeit vom 14.-24.02.2023 sowie vom 12.-22.09.2023 ist der Tagespreis für Schüler:innen auf 3,50 € pro Person reduziert.

Alle Preise gelten für Schüler:innen im Klassenverband, schulpflichtige Hortgruppen, Schulkindbetreuungsgruppen und AGs, jeweils ab 15 zahlenden Personen – bei kleineren Gruppen sprechen Sie uns bitte an.

Die Aufsichtspflicht während des Besuchs und der gebuchten Programme obliegt den Begleitpersonen.

Änderungen vorbehalten.



ÜBER UNS.

Außerschulischer Lernort phaeno

Im phaeno treffen Ihre Schüler:innen auf viele Phänomene, die sie in Erstaunen versetzen. Sie frieren ihren Schatten ein, berühren einen Nebeltornado oder entdecken das Geheimnis des verzogenen Stuhls. Es ist dieser Moment des Staunens, auf den es ankommt: Aus dem Staunen entwickelt sich Entdeckergeist, passive Verwunderung wird zu aktiver Neugier. Die Experimentierstationen ermöglichen dabei vielfältige Zugänge. Von der reinen Begegnung bis hin zum systematischen Untersuchen oder freien Erkunden der Phänomene – hier findet jeder seinen Weg.

phaeno ist vom Niedersächsischen Kultusministerium als außerschulischer Lernort anerkannt.

KONTAKT.

Anmeldung, Buchung und Beratung

phaeno Service-Center
Montag bis Freitag 9:00-17:00 Uhr
Telefon: 05361. 890 100
entdecke@phaeno.de



phaeno gGmbH. Willy-Brandt-Platz 1. 38440 Wolfsburg.

Direkt am ZOB und Hauptbahnhof Wolfsburg

Weitere Informationen zu Öffnungszeiten, Anreise, Tickets, Übernachtungsmöglichkeiten und Kombiangeboten finden Sie unter www.phaeno.de/schulen.



phaeno – eine Initiative der Stadt Wolfsburg –
dankt seinen Partnern:



und Medienpartnern:



da staunst du.

Schulprogramm

phaeno

SCHULE



Februar bis
Juli 2023

WORKSHOPS UND SONDERPROGRAMME.

www.phaeno.de/workshops	Bezug zum Curriculum	Jahrgang	Dauer	Preis ¹
Kinderbereich exklusiv NEU!	Erste Experimente mit Alltagsmaterialien	1	60 min	3 €
Können Steine schwimmen?	Schwimmen und Sinken in Wasser	1-4	60 min	3 €
Wie geht das Licht an?	Stromkreise und Schaltungen, Leitfähigkeit, Wirkung von Strom	3-6	60 min	3 €
Murmelboot und Forschungstaucher	Schwimmen und Sinken, Dichte, Auftrieb	4-6	60 min	3 €
Erfinderwerkstatt: Es rollt bergab	Bau und Optimierung einer Kugelbahn	4-7	60 min	3 €
Rätsel im Labor: Was ist in der Kiste?	Hypothesen durch eigene Experimente überprüfen, Modellvorstellung und Realität	5-8	60 min	3 €
Wie viel Kraft hast du?	Kraft und Gegenkraft, Kraftübertragung, Kraftwandler	7-10	60 min	3 €
Lebensmittelchemie	Farben und Zusatzstoffe in Lebensmitteln	7-10	60 min	3 €
phaeno Entdecker-App	Mit dem Smartphone messen, auswerten, dokumentieren	6-13	60 min	kostenfrei ²
Cell Lab exklusiv	Zellen erforschen, mikroskopieren, pipettieren	8-13	60 min	3 €

Workshops & Sonderprogramme zur Sonderausstellung

Ohren auf, Augen zu – Experimente mit allen Sinnen	Sinne schärfen und schulen, Orientierung in der Umwelt	1	60 min	3 €
Den Sinnen auf der Spur	Experimente zum Sehen, Hören, Fühlen	2-4	60 min	3 €
Meine (un)bekannten Sinne	Geruch, Gefühl, Gleichgewicht, Tiefensensibilität	5-9	60 min	3 €
Projekttag: „Das Sehen durchschauen“	Sinnesorgan Auge, Auflösungsvermögen, Farbsehen, räumliches Sehen	11-13	180 min	9 €

¹ Kosten pro Person zzgl. Tagesticket; der Mindestbetrag pro Workshop und Projekttag entspricht 10 zahlenden Personen. ² Geräte können gegen Pfand entliehen werden.

Mithilfe von Entdeckerbögen können sich Ihre Schüler:innen ausgewählte Themen der Ausstellung eigenständig aber dennoch systematisch erschließen. Die **Entdeckertouren** zum Selbstausrücken finden Sie unter www.phaeno.de/entdeckertouren

Alle Workshops und Sonderprogramme erfordern eine telefonische Anmeldung mindestens 7 Tage im Voraus im phaeno Service-Center unter 05361. 890 100.



phaeno Cell Lab

im Tagesticket enthalten, ab Jahrgang 8, exklusiv buchbar: Di-Fr 9:15-10:15 Uhr, 3 € pro Person

Wie wird eine Blutgruppe durch Antiseren bestimmt? Wie sehen die eigenen Zellen unter dem Mikroskop aus? Im offenen Laborbereich können die Schüler:innen diesen Fragen durch selbstständiges Experimentieren mithilfe von Videoanleitungen auf den Grund gehen. Mit Laborkittel und Schutzbrille isolieren sie DNA oder untersuchen den ersten Schritt bei der Verdauung der Nahrung. Ein phaeno Mitarbeitender unterstützt die Schüler:innen bei Fragen zum Versuchsablauf.

www.phaeno.de/ausstellungen/cell-lab

SONDERAUSSTELLUNG.

„WahnSinn“

im Tagesticket enthalten

Unsere Sinne sind unser Fenster zur Welt – doch wie schwer ist es, sie zu täuschen? Dies finden die Schüler:innen in unserer Sonderausstellung „WahnSinn“ mit viel Spaß selbst heraus. Sie suchen geheime Botschaften in einem rot beleuchteten Raum, legen sich mutig wie ein Fakir auf ein Nagelbett, durchschreiten den Schwindeltunnel oder staunen, dass Gegenstände plötzlich vor dem eigenen Auge verschwinden.

„Künstliche Intelligenz – das bin ich“

Ab 15. Februar 2023, im Tagesticket enthalten, ab Jahrgang 5

„Hallo, ich bin die spannendste Technologie unserer Zeit. Ich kann lernen, dichten, musizieren, spielen, Neues erforschen, Autos steuern und sogar Schätze finden. Doch wie funktioniert ich? In welchen Bereichen komme ich zur Anwendung? Und wo sind meine Grenzen? Erfahre mehr an den interaktiven Exponaten meiner Ausstellung.“

Eine Wanderausstellung von Imaginary

Power2Change – Mission Energiewende

Ab September 2023, im Tagesticket enthalten

Können wir aus CO₂ künftig Rohstoffe für Medikamente herstellen? Tanken LKWs, Schiffe oder Flugzeuge bald Wasserstoff oder E-Fuels? Wie kann grüner Strom flexibel hergestellt werden? Gehen Sie zusammen mit Ihrer Schulklasse auf die „Mission Energiewende“. Bilden Sie sich mit Ihren Schüler:innen an Exponaten und Medienstationen eine Meinung, treffen Sie gemeinsam Entscheidungen und vollziehen Sie deren Auswirkungen nach.

Eine Wanderausstellung von Wissenschaft im Dialog, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung

Die Ausstellung ist Teil des neuen Themenschwerpunkts „Klima und Nachhaltigkeit“ von phaeno. In diesem Rahmen bietet phaeno weitere Veranstaltungen, Fortbildungen, Dialogformate und Exponate zum Klimawandel an.

www.phaeno.de/klimawandel

SAVE THE DATE!

digiMINT 2023: Neue Medien im naturwissenschaftlich-technischen Unterricht
Lehrkräfte-Fachtagung vom 17.-18.11.2023

www.phaeno.de/digimint2023