

# PhänomexX



## Entdecken. Forschen. Verstehen.

### Freude am Forschen wecken!

PhänomexX bietet als außerschulischer Lernort Kindern der Jahrgangsstufen vier bis sechs spannende Einblicke in MINT-Themen. Ziel ist es, die Freude am Forschen zu wecken und die Kompetenzen in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) zu stärken. Die Lernumgebung ist praxisnah aufgebaut und ergänzt den Unterricht durch selbstständiges Experimentieren und Forschen an Stationen. Dabei werden nicht nur fachliche Inhalte vermittelt, sondern auch methodische und soziale Kompetenzen geschult. Ein begleitendes Forscherheft hilft den Schülerinnen und Schülern, ihre Beobachtungen festzuhalten und zu reflektieren. Die Teilnahme ist für alle Herne Schulen kostenlos. Die Lehrkräfte werden im Vorfeld durch eine einmalige Schulung in Hinblick auf die Nutzung der Stationen und die unterrichtliche Begleitung des Themas vorbereitet.

### Das erwartet die Schülerinnen und Schüler

- **Stationenlernen** zu spannenden Themen wie Strom, Licht & Schatten, erneuerbare Energien (immer an den schulischen Lehrplänen orientiert).
- **Eigenständiges Forschen** und Hypothesenbildung.
- **Teamarbeit** zur Förderung der Sozialkompetenz.
- **Sprachförderung** durch lernen und üben erster Fachbegriffe.

### Das Konzept in 5 Schritten:

1. **Fortbildung**  
Lehrkräfte werden zu Beginn der Kooperation themenspezifisch geschult.
2. **Vorbereitung**  
Die Klassen werden im Unterricht auf den Besuch vorbereitet.
3. **Forschertag**  
Die Kinder experimentieren im Schülerlabor an Lernstationen.
4. **Forscherheft**  
Die Forscherhefte helfen beim Dokumentieren und Reflektieren.
5. **Nachbereitung**  
Die Inhalte werden im Unterricht vertieft.

Ausführliche Informationen  
zu finden unter:



[www.mint-herne.de](http://www.mint-herne.de)