

Liebe ErzieherInnen,

für einen gelungenen und spannenden Aufenthalt Ihrer Kita-Gruppe im phæno empfehlen wir Ihnen einige Experimentierstationen. Die in dieser Entdeckertour aufgeführten Exponate sprechen erfahrungsgemäß Kinder im Vorschulalter in besonderem Maße an, weil sie eine breite Palette an Spiel- und Forscheraktivitäten bieten, verstärkt Sinneserfahrungen ermöglichen und mitunter ganzen Körpereinsatz erfordern! Unsere Mitarbeiter „in den roten Westen“ stehen Ihnen beim Experimentieren immer gerne zur Seite.

Wir wünschen Ihnen und den Kindern viel Spaß im phæno!

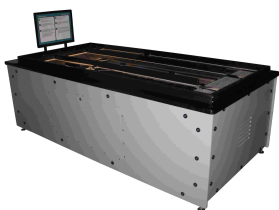


### Karambolage

Die Kinder lassen Styroporscheiben auf einer Luftschicht über einen Parcours fahren und können dabei z.B. ausprobieren, wie man einen „Verkehrsstau“ verhindern kann.

### Wärmebilder

Eine Infrarotkamera projiziert Bilder in ungewohnten Farben auf eine Leinwand. Sie zeigen die unterschiedliche Wärmeabstrahlung des Körpers.



### Strömungsmuster

Verschieden geformte Hindernisse werden wie kleine Schiffe in ein Becken mit fließendem Seifenwasser gesetzt. Die Schaumbildung zeigt, ob die „Schiffe“ mehr oder weniger stromlinienförmig sind.

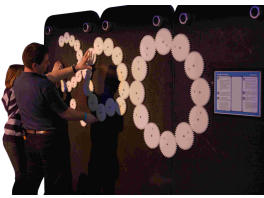
### Magnetskulpturen

Mit Hilfe starker Magnete bauen die Kinder phantasievolle Skulpturen und können die magnetische Anziehungskraft sinnlich erfahren.



### Kugelbahnen

Kleine Baumeister konstruieren hier an einer Klettwand Kugel- und Klangbahnen.



**Zahnradwand**  
Spielerisch erfahren die Kinder hier das Wirkprinzip von Zahnrädern.

**Rückstoß**  
Sobald man Kugeln in ein beweglich gelagertes Rohr wirft, beginnt sich dieses zu drehen. Dieser Bewegung liegt das Rückstoßprinzip zu Grunde.



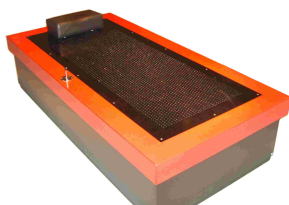
**Gefrorener Schatten**  
Den eigenen Schatten für einige Zeit wie gefroren festhalten – das ermöglicht unsere Schattenwand. Das Geheimnis dahinter ist eine fluoreszierende Schicht, auf der die Schatten wie auf einer Leinwand abgebildet werden.

**Nebeltornado**  
Hier wird mit Hilfe von Nebel das Naturphänomen eines Tornados sichtbar gemacht. Die Kinder können ihn zum „Einsturz“ bringen und beobachten, wie er sich danach wieder neu aufbaut.



**Schwebender Ball**  
Wer schafft es, den Ball mit dem Luftstrahl durch den Ring zu lenken? Der Ball bleibt verblüffend stabil im Luftstrom!

**Wolkenringe**  
Gemeinsam lassen die Kinder hier faszinierende Ringe aus Nebel, wie zum Beispiel Rauchzeichen, bis zur Decke aufsteigen.



**Fakirs Nachtlager**  
Trauen sich die Kinder das Nagelbett auszuprobieren? Gewichts- und damit Druckverteilung ist hier das Phänomen, welches schmerzfreies Liegen möglich macht!

**Innen oder außen?**  
Diese besonders geformte Drahtskulptur fordert die Kinder zum Hineinklettern auf. Aber aufgepasst: Wo ist der Anfang und das Ende, oben und unten?

