



BIONIK ENTDECKEN

Wie die Natur zu Erfindungen inspiriert



Botanikschule
Unter den Eichen 5,
12203 Berlin

Wann es angeboten wird:
Januar-Juli, September-Dezember

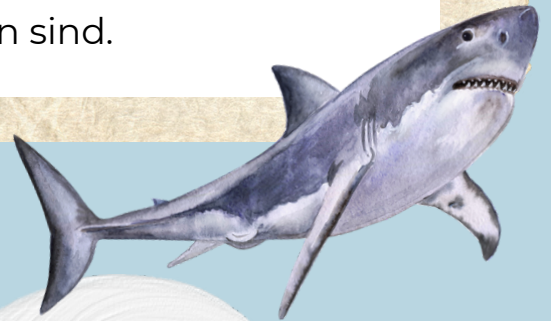
Anfragen an E-Mail:
botanikschule@bo.berlin

Die Natur ist voller genialer Ideen – und sie wartet nur darauf, entdeckt zu werden. In unserem Bionik-Workshop im Botanischen Garten Berlin öffnen wir gemeinsam mit Schulklassen die Tür zu einer Welt, in der Pflanzen, Tiere und technische Innovationen auf faszinierende Weise miteinander verbunden sind.

Hier, zwischen uralten Bäumen, duftenden Blüten und stillen Wasserflächen, erfahren Schülerinnen und Schüler, wie sehr die Natur als Vorbild für Erfindungen dient, die unser tägliches Leben prägen. Ob der Klettverschluss, der vom Samen der Klette inspiriert wurde, oder der Lotuseffekt, der Oberflächen selbstreinigend macht – die Natur liefert die besten Ideen, wenn man genau hinschaut.



In unseren Seminarräumen und während einer spannenden Entdeckungstour, durch den Botanischen Garten, begeben sich die Kinder und Jugendlichen auf eine forschende Reise.



Sie beobachten, experimentieren, zeichnen und vergleichen. Sie lernen, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten:

Woher kommen neue Ideen?

Wie entstehen Innovationen?

Und was bedeutet es, wenn man vom „Bottom-up-“ oder „Top-down-Verfahren“ spricht?

Mit viel Neugier gehen wir gemeinsam Fragen nach wie:

Was hat die samtige Katzenpfote mit dem Profil eines Autoreifens zu tun?

Warum gilt die Lotus-Blüte in der Bionik als Symbol für Reinheit und Selbstreinigung?

Wie fliegt ein Lindensamen – und warum ist seine Flugtechnik ein Meisterwerk der Natur?

Durch anschauliche Experimente und Entdeckungen im Freien werden naturwissenschaftliche Zusammenhänge greifbar und lebendig.

Wir wollen den Forschergeist wecken, zum Staunen bringen und die Freude am Entdecken fördern und dazu anregen, ihre Umwelt mit neuen Augen zu betrachten – neugierig, kritisch und wertschätzend.

Lehrerinnen und Lehrer sind herzlich eingeladen, mit ihren Klassen an diesem Workshop teilzunehmen. Ob als Ergänzung zum naturwissenschaftlichen Unterricht, als Projekttag oder einfach als besonderes Erlebnis außerhalb des Klassenzimmers.

