

Thema	Inhalte	geeignet für	Bildungsplanbezug
Chemie	<p>› Wasserhygiene chemisch Badewasser chemisch untersucht: pH-Wert (Säure- & Laugezusatz zum Badewasser), Chlorung, Redoxspannung, Flockung, Osmose</p>	Gymnasium Klasse 10	Chemie
Kräfte	<p>› Wirkung von Krafttraining auf den Körper Physikalische Prinzipien von Kraft, verschiedene Arten von Krafteinwirkung, Aufbau der Muskulatur, Wirkung von Training auf die Muskeln</p>	Realschule, Gymnasium Klasse 9/10	Physik, Biologie, Sport
Teilchenmodell	<p>› Einführung in das Teilchenmodell Mittels Eigenschaften und Aggregatzuständen des Wassers in das Teilchenmodell einführen „Kann ein einzelnes Molekül Wasser nass machen?“</p>	Realschule, Gymnasium Klasse 8	Chemie
Optische Täuschung	<p>› Lichtbrechung & -reflexion an der Wasseroberfläche Versuche mit einer Unterwasserkamera zur Lichtbrechung, optischen Täuschung und Totalreflexion - „Sieht der Fisch den Angler?“</p>	Realschule, Gymnasium Klasse 9	Physik
Wellen	<p>› Tsunami-Experiment Wellenentstehung, experimentelles Arbeiten am Modell (Maßstabumrechnungen), Messungen und Berechnungen (Wellenlänge, Wassergeschwindigkeit, Wasservolumen)</p>	Realschule, Gymnasium Klasse 9/10	Erdkunde, Physik
Technik & Umwelt	<p>› Energieeinsparung und Umwelttechnik – Notwendigkeit und Herausforderung Erläuterungen zum Energiekonzept, zur Betriebsweise, Heizungs- und Wärmetechnik (Geothermie & BHKW), Lüftungstechnik, Mess-, Steuer- und Regeltechnik</p>	Technisches Gymnasium Klasse 11/12, Berufsschule	Technik

Politik	> Aufgaben einer Kommune am Beispiel der fildorado GmbH Planspiel zu kommunalen Aufgaben: Bauleitplanung, Abwasserbereinigung, Sportförderung, Standortfaktoren, Finanzierung; Rechtliche Grundlagen einer öffentlichen GmbH	Gymnasium Klasse 11/12	(Profilfach) Gemeinschaftskunde, Erdkunde
Wirtschaft	> Planspiel / Projektarbeit Planspiel oder Projektarbeit zur Erarbeitung der Lieferkette (supply chain) beim Neubau und der Wertkette (value chain) des laufenden Betriebs am Beispiel des fildorado	Wirtschaftsgymnasium Klasse 11/12, Berufsschule	BWL, VWL, Wirtschaft, Gemeinschaftskunde
Architektur	> Architektur der einzelnen Einheiten des fildorado Gestaltung eines Erlebnisbades (Gebäudearchitektur & Landschaftsarchitektur), Farbkonzept, Auswahl der Materialien, Lichteinfall, geeignete Kunstobjekte	Gymnasium Klasse 11/12	(Profilfach) Kunst, Kunststudenten
Tauchen	> Einführung in das Tauchen Druck, Technische Geräte, Gefahren, Lebenswelt Wasser, Gefahren für den Körper (Taucherkrankheit)	Realschule, Gymnasium ab Klasse 10	Sport, Biologie
Praktikum	> Berufsgruppen im fildorado Techniker, Fitness- & Sportlehrer, Gastonomen, Physiotherapeuten, Personal, Projektmanager	Praktikum für alle weiterführenden Schulen	Berufspraktikum in der Schule

Sollten Sie Interesse haben, ein Pilotprojekt durchzuführen, eine Unterrichtseinheit inhaltlich und konzeptionell mit uns zu erarbeiten oder eigene Ideen zu verwirklichen, kontaktieren Sie uns bitte, wir freuen uns auf Sie!

Wir zeigen uns dankbar und großzügig, sollten Sie uns bei der gemeinsamen Erarbeitung von neuen praxisnahen Unterrichtseinheiten behilflich sein, mit dem Zweck, Lerninhalte für weitere Schüler/innen praktisch erfahrbar zu machen.

Ihr Ansprechpartner ist ...

> **Bettina Straub** (Dipl. Sportpädagogin) | E-Mail: straub@fildorado.de | Tel.: 0711 / 707 09 69-16
 Sport- und Badezentrum Fildorado GmbH | Mahlestr. 50 | 70794 Filderstadt