

## Körper in 3 D

Workshop und Erlebnisland Mathematik

**Oberschule/Gymnasium Klasse 5/6/7**



### **Inhalt:**

Ausgewählte geometrische Körper und Formen, wie Platonische Körper, Kugel und Knoten werden genauer betrachtet und interaktiv untersucht. Das innovative Konstruktionssystem ZOMETOOL ermöglicht mit farb- und formcodierten Stäben und Verbindungskugeln den Bau vom geometrischen Körpern. So werden auf spielerischer Art und Weise mathematische Verhältnisse und Symmetrien dargestellt und Strukturen im Raum erkundet. Ein Werkstattangebot zum Basteln, Knobeln und Staunen.

### **Ablauf:**

In der Erlebniswerkstatt werden die Schüler in das Thema eingeführt. An einzelnen Stationen erkunden sie individuell und selbstständig verschiedene geometrische Formen und Körper. In einer Gruppenarbeit werden Objekte mit dem Konstruktionssystem ZOMETOOL entworfen und gebaut. Anschließend besuchen die Schüler das Erlebnisland Mathematik. Mit Hilfe eines Arbeitsblattes können an einzelnen Stationen Erkenntnisse vertieft und festgehalten werden.

### **Hinweise:**

Gruppenarbeit in der Erlebniswerkstatt, ca. 45 min  
anschließend Besuch des Erlebnislandes Mathematik

### **Lehrplanbezüge:**

GYM 5 /LB 3; GYM 6 /LB 4; WP2; OS 5/LB 3; OS 6/LB 4; (OS HS 7/LB 1)

### **Dauer:**

**1,5 Stunden** (Bitte planen Sie zusätzliche Zeit für Kasse und Garderobe ein.)

### **Kosten pro Schüler:**

**3,00 EUR** (2,00 EUR ermäßigt Gruppeneintritt, zzgl. 1 EUR Projektgebühr)

### **Buchung des Angebotes:**

Fon: 0351 488 7272, Fax: 0351 488 7263, E-Mail: [service@museen-dresden.de](mailto:service@museen-dresden.de)

