



MARKETING INFORMATIONEN & KONTAKT

Die Software ist kostenlos und kann unter folgender URL downgeloadet werden:
[HTTP://WWW.BLOCKMAGIC.EU/MAIN/DOWNLOAD-AND-INSTALL-BLOCK-MAGIC-SOFTWARE/](http://www.blockmagic.eu/main/download-and-install-block-magic-software/).

Die Block Magic Kits können unter folgender Adresse bestellt werden: [HTTP://BLOCKMAGIC.ISTITUTO-WALDEN.IT/](http://blockmagic.istituto-walden.it/)

Sie können sich auch an waltec@istituto-walden.it oder folgende Adressen wenden: Jasmin Kadel, Technische Universität Dresden, Philosophische Fakultät, Institut für Kommunikationswissenschaft, 01062 Dresden.

BLOCK MAGIC



Programm für
lebenslanges
Lernen



www.blockmagic.eu



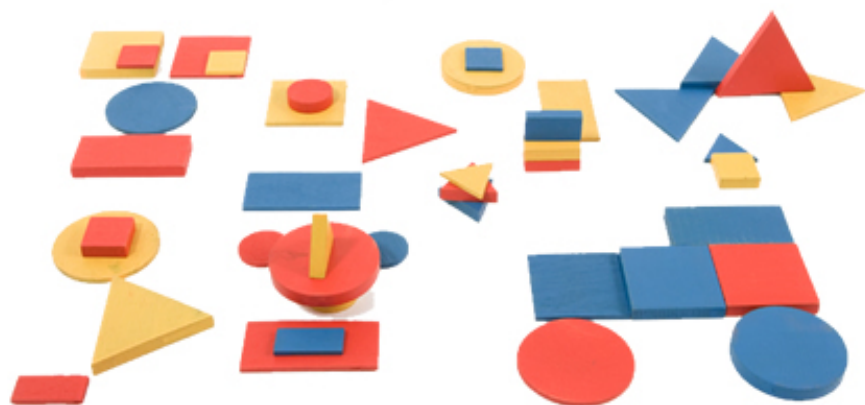
www.blockmagic.eu

Block Magic ist ein Lernsystem für Kinder zwischen 3 und 7 Jahren zur Förderung spezieller Fähigkeiten durch autonomes, spielerisches Lernen. Das Lehrtool ist auch für Kinder mit Förderbedarf, z.B. mit Entwicklungsstörungen oder körperlichen Handicaps, geeignet. Basis des Lernsystems sind logische Spielsteine (siehe Abbildung 1), welche ein strukturiertes Lernmaterial für Kinder darstellen, das in europäischen Bildungseinrichtungen weit verbreitet ist. Die logischen Steine sind mit einer „intelligenten“ Software verknüpft, welche aktive, lernerzentrierte Aktivitäten erlaubt. Der Fokus wird auf die Handlungen der Kinder gerichtet.

Das übergeordnete Ziel von Block Magic ist es, jungen Lernenden zu helfen, selbstständig zu lernen. Dies ist, nach Ansicht der Autoren, eine grundlegende Schlüsselkompetenz von entscheidender Bedeutung für die Entwicklung von Kindern. Block Magic bietet einen attraktiven und motivierenden Ansatz zum Erlernen von Fähigkeiten, welche im späteren Lernprozess bedeutsam sind.

Die Lernaktivitäten von Block Magic fördern einen progressiven und andauernden Prozess des Lernens und führen zu einer kontinuierlichen Wissensanreicherung. Ziel ist es, Fähigkeiten in den folgenden Bereichen zu fördern: Mathematik, Logik, Sprache, Strategien, Kreativität und Sozialkompetenz. Die sozialen Kompetenzen können nur im Gruppenspiel gefördert werden, während die anderen Fertigkeiten auf individueller und ebenso auf Gruppen-Ebene trainiert werden können.

Block Magic besteht aus einem fortschrittlichen, intelligenten und interaktiven Lehrsystem. Die große Bandbreite an Aufgaben (insgesamt 19, darunter zwei für Kinder mit Förderbedarf) und die große Anzahl an implementierten Spielvarianten (mehr als 600) erlaubt es den Kindern losgelöst von einer strengen Lernumgebung und mit Spaß zu lernen. So ist ein Lernen unter hoher Aufmerksamkeit, mit Motivation und Zufriedenheit möglich. Die meisten der Aktivitäten werden in drei Schwierigkeitsstufen angeboten: Anfänger (beginner), Medium (intermediate) und Fortgeschrittene (advanced). Die anfängliche Schwierigkeitsstufe wird vom Lehrer/ Erzieher für jedes Kind eingestellt.



Das Block Magic System besteht aus einem kleinen Koffer mit 48 Spielsteinen und vier speziellen Navigationsblöcken („Jolly Blocks“), welche mit Identifikations-Stickern ausgestattet sind. Zudem gibt es ein kleines Board („Magic Board“), auf welchem die ausgewählten Steine platziert werden sowie ein Computer oder Laptop einschließlich der installierten Block-Magic-Software. Diese Software steuert die Aufgaben, gibt visuelle Informationen zu den Aufgaben sowie mündliches Feedback zu den Aktionen der Kinder.

Das Magic Board ist ein RFID-Lesegerät, welches RFID-Tags empfängt. Es sendet ein Signal zum Tag und liest dessen Antwort. RFID-Lesegeräte übermitteln Ihre Signale im Allgemeinen via Bluetooth, WiFi oder USB zu einem Computer-System mit RFID-Software oder RFID-Middleware.

Das Magic Board kann auch über weite Distanzen RFID-Tags empfangen und das Signal (via USB oder Bluetooth) an einen Computer senden. Die Kinder interagieren mit dem System, indem sie die Spielsteine auf das Lesegerät legen. Das Magic Board hat die Form eines kleinen Bretts, auf das die Kinder einen oder mehrere Steine platzieren können. So können auch Aufgaben gespielt werden, in denen mehr als ein Objekt zur gleichen Zeit gelesen wird.

Das Magic Board enthält keine Tasten oder Schalter. Die logischen Spielsteine werden eingelesen, sobald sie auf dem Board platziert sind, ohne dass Schalter betätigt werden müssen.

Der Grundgedanke ist, dass nicht die Kinder mit dem Computer interagieren, sondern dass ausschließlich der Lehrer/ Erzieher den Computer mit der Software bedient. Die Kinder interagieren direkt mit den Spielsteinen und dem magischen Brett, welches die darauf platzierten Spielsteine erkennt. Die Kinder müssen bei dem Block Magic System keine Knöpfe drücken oder mit der Computermaus umgehen. Mit den „Jolly Blocks“ können allgemeine Steuerungsaktionen durchgeführt werden. Diese Steine sind weiß, achteckig und besitzen einen Durchmesser von etwa vier Zentimetern. Es gibt jeweils einen Stein zur Ansteuerung der Aktion a) Neue Aufgabe, b) Wiederholung des letzten Satzes, c) Neustart der aktuellen Aufgabe und d) Weitere Spielvariante innerhalb derselben Aufgabengruppe.

CREDITS

Block Magic wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Diese Publikation gibt lediglich die Auffassungen der Autoren wieder und die Europäische Kommission übernimmt keinerlei Verantwortung für die enthaltenen Informationen.