



MASCHINENTECHNIK

ÜBERSICHT DER BILDUNGSZIELE

Diese Bildungsziele finden Sie auch am Ende jeder Aufgabe wieder. Dort sind immer diejenigen Bildungsziele aufgelistet, welche in der jeweiligen Aufgabe angestrebt werden. Mit ihrer Hilfe lässt sich überprüfen, ob die Kinder die gefragten Fähigkeiten und Kenntnisse bereits einsetzen können und die entsprechenden Kompetenzen entwickeln.

		AUFGABEN							
		Jetzt geht's rund!	Ganz schön schwer!	Vorsicht Baustelle!	Was dreht sich da?	Wir bohren einen Tunnel	Wir bauen einen Park	Wir erfinden einen Roboter	Ab aufs Wasser!
		Einsteiger		Fortgeschrittene			Könner		
MATHEMATIK	Räumliches Vorstellungsvermögen nutzen, um zu verstehen, wie sich Objekte bewegen	●			●		●		
	Formen erkennen, vergleichen und benennen	●						●	
	Zwei oder mehr Objekte oder Eigenschaften miteinander vergleichen		●						●
NATURWISSENSCHAFTEN	Objekte und Vorgänge beobachten und beschreiben				●			●	
	Fragen zu naturwissenschaftlichen Konzepten stellen		●						
	Untersuchen, Fragen stellen, Beobachtungen machen und Informationen sammeln, um Aufbau und Funktion von Maschinen oder Werkzeugen zu verstehen				●		●	●	●
	Problemstellungen erkennen und Lösungsvorschläge entwickeln			●	●	●	●		●
	Kreative Ideen entwickeln und die Planungsfähigkeit verbessern						●	●	
TECHNIK	Technische Geräte wie Räder, einfache Maschinen oder Werkzeuge zweckmäßig benutzen	●		●					●
	Fragen zu technischen Konzepten stellen	●	●				●	●	
	Modelle bauen und testen – den Entwicklungsprozess aktiv mitgestalten	●	●	●		●	●	●	●
	Verstehen, wie Maschinen helfen, Aufgaben zu bewältigen und Probleme zu lösen		●			●			