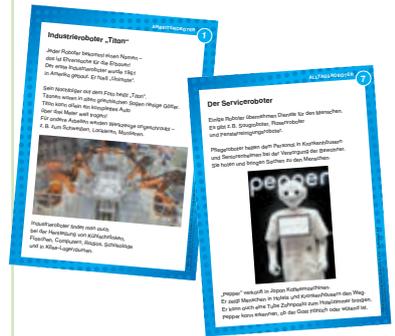


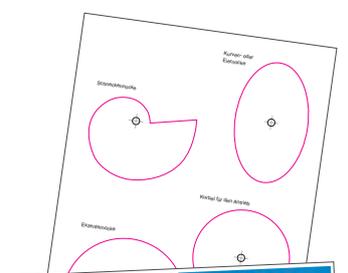
UNTERRICHTSIDEEN

INHALT	LERNZIELE	DIE KINDER
<p>Zwischen Mensch und Maschine: Roboter Roboter und Automaten als Themen im Sachunterricht Brunhild Landwehr</p>	<p>Klasse 2 – 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschiedene Roboter und ihre Einsatzmöglichkeiten kennen • Roboter von Menschen und Automaten unterscheiden können • Einblick in Zusammenhänge von Technik und gesellschaftlicher Entwicklung erhalten 	<ul style="list-style-type: none"> • erschließen sich Informationen • kommunizieren und arbeiten zusammen • evaluieren und reflektieren
<p>Von analog zu digital Erste Schritte ins Programmieren Julia Kleeberger/Petra Anders</p>	<p>Klasse 1 – 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prinzipien von Algorithmen und Programmierung verstehen • Grundlagen der Steuerung und Funktion eines Computers kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • kommunizieren und arbeiten zusammen • gestalten • zeigen forschende Haltung • lernen handelnd • evaluieren und reflektieren
<p>TR-01: Mission Transport Kinder bauen einen Transportroboter Jakob Frisch/Marling Gibb</p>	<p>Klasse 1 – 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • das EVA-Prinzip kennen • Bauteile und Funktionen eines Roboters kennen <p>Klasse 3 – 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsplänen folgen können • technische Komponenten eines Transportroboters kennen • Einblick in das Zusammenspiel von Elektronik und Mechanik 	<ul style="list-style-type: none"> • kommunizieren und arbeiten zusammen • arbeiten eigenständig • zeigen forschende Haltung • lernen handelnd • evaluieren und reflektieren
<p>Das geht automatisch! Kinder entdecken die Geschichte und Funktion von Automaten Andreas Mikutta/ Karin Jarausch-Schilling</p>	<p>Klasse 1 – 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arten und Funktionen historischer und aktueller Automaten kennen • Funktion von Getrieben verstehen • eigenen Automaten konstruieren können 	<ul style="list-style-type: none"> • orientieren sich in der Zeit • kommunizieren und arbeiten zusammen • arbeiten eigenständig • zeigen forschende Haltung • lernen handelnd • evaluieren und reflektieren

M MATERIALIEN



Download unter www.grundschule-sachunterricht.de



SERIE