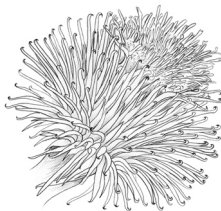
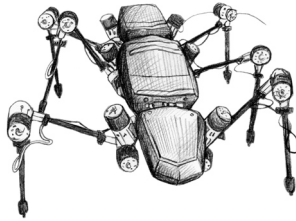


Inhalt



Erläuterungen	4
Laufzettel	7
Auftragskarten	8
Stationen	
Station 1 – Was ist Bionik?	18
Station 2 – Die ersten Bioniker	20
Station 3 – Der Klettverschluss	21
Station 4 – Vom Löwenzahn zum Fallschirm	23
Station 5 – Der Mohnkapsel-Streuer	25
Station 6 – Vorbild Lotosblume	26
Station 7 – Von der Palme zur Wellpappe	29
Station 8 – Vom Vogel zum Flugzeugflügel	30
Station 9 – Vom Gecko zum Klebeband	32
Station 10 – Vom Eisbären zum Haus	33
Station 11 – Von der Haihaut zum Schwimmanzug	36
Station 12 – Von der Stabschrecke zum Roboter	37
Station 13 – Künstliche Spinnenseide	38
Station 14 – Vom Saftkugler zum Feuerlöscher	39
Station 15 – Von der Katzenpfote zum Autoreifen	40
Station 16 – Der Mensch als Vorbild	41
Station 17 – Vom Fußballer zum Fußballroboter	42
Station 18 – Ein Doppelgängerspiel	43
Station 19 – Von der Natur lernen	45
Station 20 – Lösungen aus der Natur	46
Lösungen	
Lösung Station 1 – Was ist Bionik?	47
Lösungsvorschlag Station 3 – Der Klettverschluss	49
Lösungsvorschlag Station 5 – Der Mohnkapsel-Streuer	51
Lösung Station 6 – Vorbild Lotosblume	52
Lösung Station 8 – Vom Vogel zum Flugzeugflügel	55
Lösungsvorschlag Station 10 – Vom Eisbären zum Haus	56
Lösung Station 11 – Von der Haihaut zum Schwimmanzug	59
Lösung Station 12 – Von der Stabschrecke zum Roboter	60
Lösungsvorschlag Station 13 – Künstliche Spinnenseide	61
Lösung Station 15 – Von der Katzenpfote zum Autoreifen	62
Lösung Station 18 – Ein Doppelgängerspiel	63