

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

Konzept	2
Inhaltsverzeichnis	3
Einräumplan / Einzelteilübersicht	4, 5
Die Materialien für die einzelnen Stationen	6
Allgemeine Hinweise	7
Präambel	7
CE Konformitätserklärung	7
Storytelling	8
Storytelling als Handlungsrahmen für das Experimentieren	8
Comics als bildsprachlich unterstützendes Storytelling.....	8
Forschungskreislauf.....	9
Forschend-entdeckendes Lernen	9
Modellvorstellung	10
Teilchenmodell	10
Sicherheitshinweise	11
Experten als Unterstützung für die Forscher-Teams	13
Experten-Teams / Expertenmethode	13
Stationshefte	16
Gebrauchsanweisung für Experten	17
Verständnissicherung und Kompetenzentwicklung	18
Didaktische Elementarisierung	18
Sprachbildung und Experimentieren	19
Kopiervorlagen Comics und Arbeitsblätter, Hinweise zur Versuchsdurchführung	20
Station 1: Zusammensetzung der Luft	22
Station 2: Luftwiderstand	26
Station 3: Luftdruck / Kerzenfahrstuhl.....	32
Station 4: Luft und Schall.....	38
Station 5: Erwärmen von Luft / Kerzenuhr	44
Kopiervorlagen:	
Comic-Lösungstreifen (Stationen 1 – 4)	50
Kopiervorlagen:	
Comic-Lösungstreifen (Station 5) und Experten-Diplom	51