

Luft elementar - Materialliste

Konzeptbereich: Luft und Raum	
1. Luftballon und Flasche	PET-Flasche, Luftballon, Trinkhalm
2. Japanball und Luftballon	Japanball, Luftballon
3. Luft und Wasser 1	250 ml Erlenmeyerkolben, passender Gummistopfen mit Loch, passender Trichter, Messbecher
4. Luft und Wasser 2	Saugflasche (z.B. Cornelsen Experimenta 47563), passender Schlauch und Trichter (47571), Wanne mit Wasser, Becher
5. Luft und Wasser 3	Glasschüssel, nicht verziertes Trinkglas, farbiger Tischtennisball, Schlauch
Konzeptbereich: Luft ist überall	
1. Blubberblasen	Glasschüssel, Trinkhalm
2. Im Wasser - ohne nass zu werden? - 1	Glasschüssel, Trinkglas, Papiertaschentuch
3. Im Wasser - ohne nass zu werden? - 2	Glasschüssel, Trinkglas, farbiger Tischtennisball
4. Kann man Luft umfüllen?	Glasschüssel, 2 Trinkgläser
Konzeptbereich: Luftdruck	
1. Gefangenes Wasser	Glas, Pappe 15 x 15 cm
2. Eine unsichtbare Kraft	Holzlineal 30 cm, A3 - Blatt
3. Einen Tisch wegtragen - ohne ihn zu berühren	4 Saugheber (z.B. von „Lux“ bei Obi), 1 Tisch
Konzeptbereich: Druckluft	
1. Luftpumpe	Luftpumpe
2. Luft zusammendrücken 1	100 ml Spritze ohne Nadel
3. Luft zusammendrücken 2	zwei 100 ml Spritzen ohne Nadel, mind. 50 cm Schlauch
4. Kann man Luft wiegen?	2 Luftballons, Ständer für Hebel-Experimente oder Balkenwaage
5. Kartesianischer Taucher	PET-Flasche, leeres Probefläschchen für Parfüme
6. Rennauto mit Düsenantrieb	Luftballonauto (z.B. bei www.dieters-holzspielzeug.de)
7. Wasserrakete	1 PET-Flasche, Raketenmodell ROKIT (Cornelsen Experimenta oder Wiemann Nr. 29200), Luftpumpe

Konzeptbereich: Luft, ein Gasgemisch	
1. Kerze und Luft 1: Ohne Sauerstoff geht es nicht	1 Teelicht, Streichhölzer, Glas, Unterlage
2. Kerze und Luft 2	Dessert-Schüsselchen, 1 Kerze, 1 hohes Glas (Messbecher)
3. Kerze und Luft 3: Kerzen-Wettrennen	2 Teelichte, Streichhölzer, 1 großes und 1 kleines Glas - 1 mittleres, Unterlage
4. Kohlendioxid-Feuerlöscher 1: Kann man Gas gießen?	Backpulver, Essig, Schüsselchen, Becherglas, Esslöffel, Teelicht,
Konzeptbereich: Luft und Bewegung	
1. Windrad	Windrad mit Stiel (und Ständer)
2. Pusteboote	Nussschalenboot mit Segel, Korkenboot mit Segel und Kiel, Papierboot -gewachst, durchsichtiger Behälter
3. Gerüche in der Luft	Probefläschchen für Parfüme, Augenbinde
4. Seidenpapier	2 Blätter Seidenpapier
5. Wie funktioniert ein Flügel?	Papierstreifen (halbes A4 längs), 2 dicke Bücher
6. Welche Form fliegt am besten?	2 A4-Blätter
7. Eine Kerze im Windschatten ausblasen?	1 runde Glasflasche, 1 Kerze, Streichhölzer
8. Eine Kerze mit Trichter ausblasen?	Kerze im Ständer, Trichter