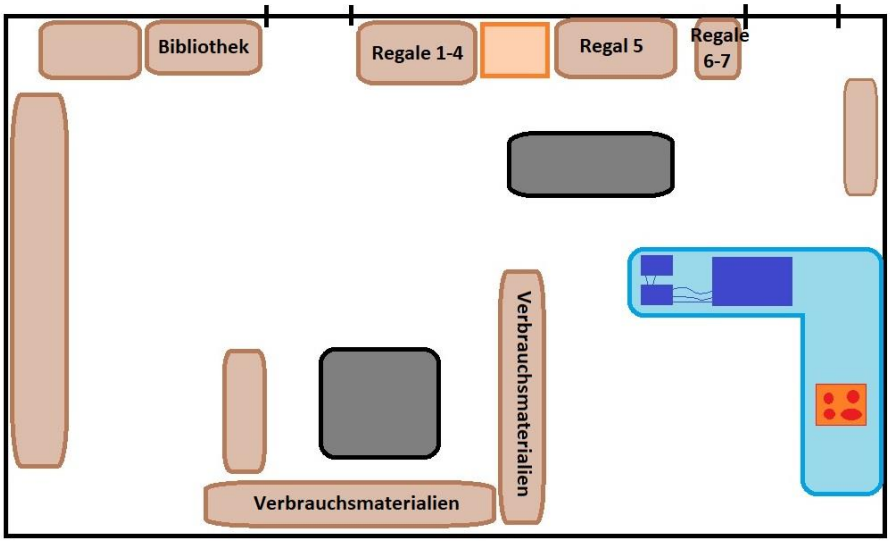
FOTOGRAFISCHE DOKUMENTATION:
MATERIALIEN IN DER LERNWERKSTATT FÜR NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE BILDUNG DER ALICE-SALOMON-HOCHSCHULE

Inhalt

Erläuterung der vorliegenden Materialliste 2
Vorratsfach Regal 1 & 2 3
Themenbereich 1: Energie (Regal 1) 6
Themenbereich 2: Magnetismus (Regal 1) 7
Themenbereich 3: Elektrizität (Regal 1) 8
Vorratsfach Regal 3 & 4 10
Themenbereich 4: Optik (Regal 2) 13
Themenbereich 5: Akustik (Regal 3&4) 15
Themenbereich 6: Feuer (Regal 3) 17
Themenbereich 7: Bauen und Konstruieren (Regal 3 & 4) 20
Vorratsfach Regal 5 23
Themenbereich 8: Mechanik (Regal 5) 26
Themenbereich 9: Biologie (Regal 5) 27
Vorratsfach Regal 6 & 7 29
Themenbereich 10: Wasser (Regal 6) 32
Themenbereich 11: Luft (Regal 7) 36
Übersicht der Verbrauchsmaterialien 38

Erläuterung der vorliegenden Materialliste

Die folgende **Fotodokumentation der Materialien** in der Lernwerkstatt der ASH soll euch helfen die richtigen Materialien für eure **didaktischen Miniaturen** zu finden.



Über jedem Regal gibt es ein geschlossenes Doppelfach („Vorratsfach“) mit Materialien die als Ergänzung für die darunter befindlichen Regalfächer dienen.

Die Inhalte der Vorratsfächer sowie der offenen Fächer sind im folgenden Dokument fotografisch dokumentiert.
Die Beschriftung der einzelnen Materialien setzt sich dabei wie folgt zusammen:

Regalnummer / Fachbereichsnummer / Artikelnummer

Materialien aus den oberen Vorratsfächern haben immer die Fachbereichsnummer 0

Vorratsfach Regal 1 & 2

Nummer	Was ist das?	Hinweise
1_2.0.1	Verspiegeltes Plexiglas	Bruchsicher
1_2.0.2	Diverse unregelmäßige Glaskörper	
1_2.0.3	Kleine Lupen und Spiegel	
1_2.0.4	Grobe Metallspäne	Achtung! gefährlich scharfkantig
1_2.0.5	Kleiner Vorrat an Magneten	
1_2.0.6	Flying Stick	Thema: Statik (ACHTUNG: funktionsweise testen!)

Nummer	Was ist das?	Hinweise
1_2.0.7	Elektrische Widerstände	
1_2.0.8	Klemmlampen	
1_2.0.9	Spannungsmodulator	
1_2.0.10	Diverse LEDs	
1_2.0.11	Fidget Spinner	
1_2.0.12	Eulersche Scheibe	Akustisches und optisches Phänomen

1_2.0.13	Diverse selbstgebaute Kreisel	
1_2.0.14	UV-Glühbirne	
1_2.0.15		Kann der kleine Vogel einen Elefanten heben? (Thema Energie)

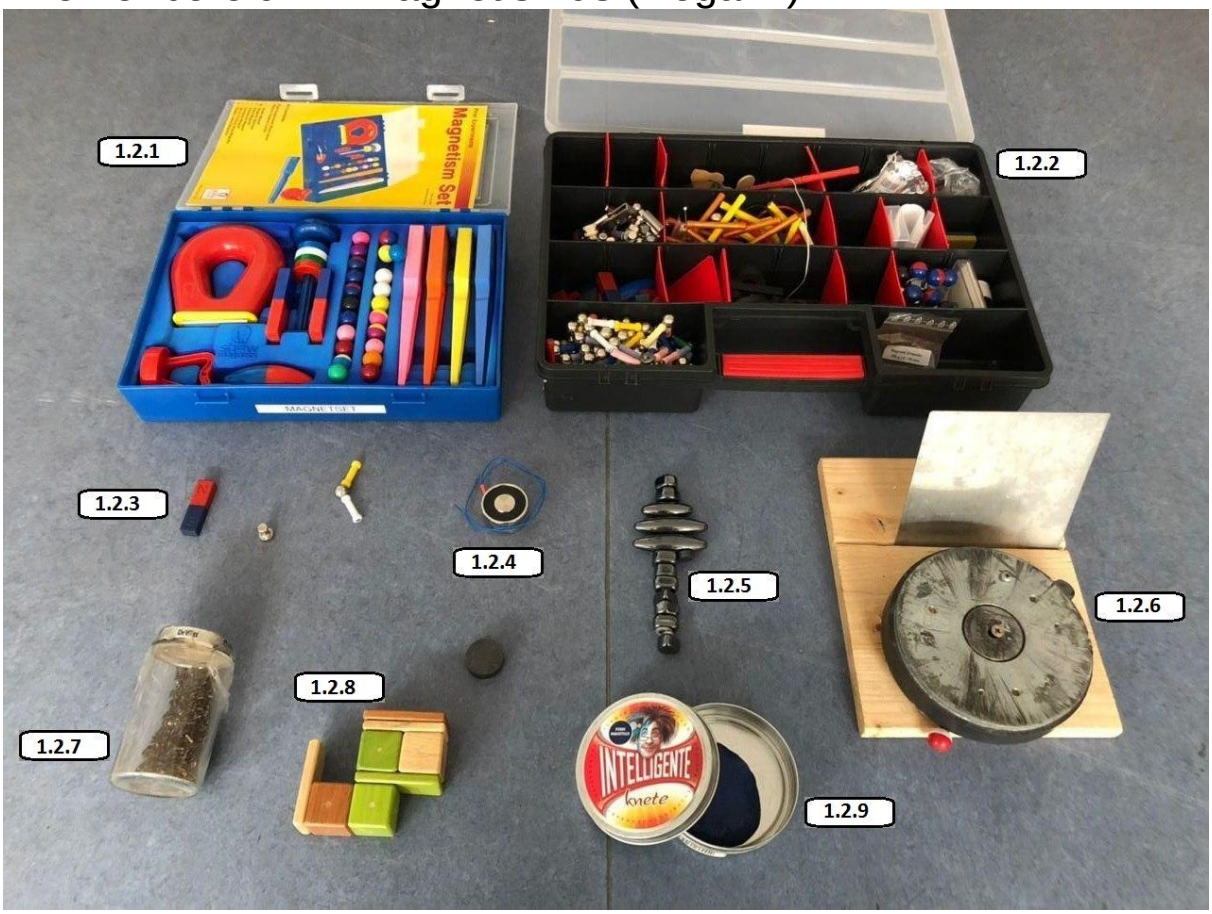
Nummer	Was ist das?	Hinweise
1_2.0.16	Magnetkästen	
1_2.0.17	Elektr. Bausätze	
1_2.0.18	Murmelbahn	
1_2.0.19	Diverse Lampen	
1_2.0.20	Autorennstrecke	
1_2.0.21	Leuchtstoffröhre	

Themenbereich 1: Energie (Regal 1)

Nummer	Was ist das?	Hinweise
1.1.1	Diabolo Set	Diabolo und Sticks gehören zusammen
1.1.2	Tennisschläger	
1.1.3	(kunststoff) Perlenkette	“Kettenreaktion” at its best
1.1.5	Kinetischer Ball	Kann sich von innen nach außen wölben
1.1.6	Treppenfeder	
1.1.4	Kreisel	
1.1.7	Fidget Spinner	
1.1.8	Wäscheklammer	

1.1.9	Auto	diverse Modelle vorhanden

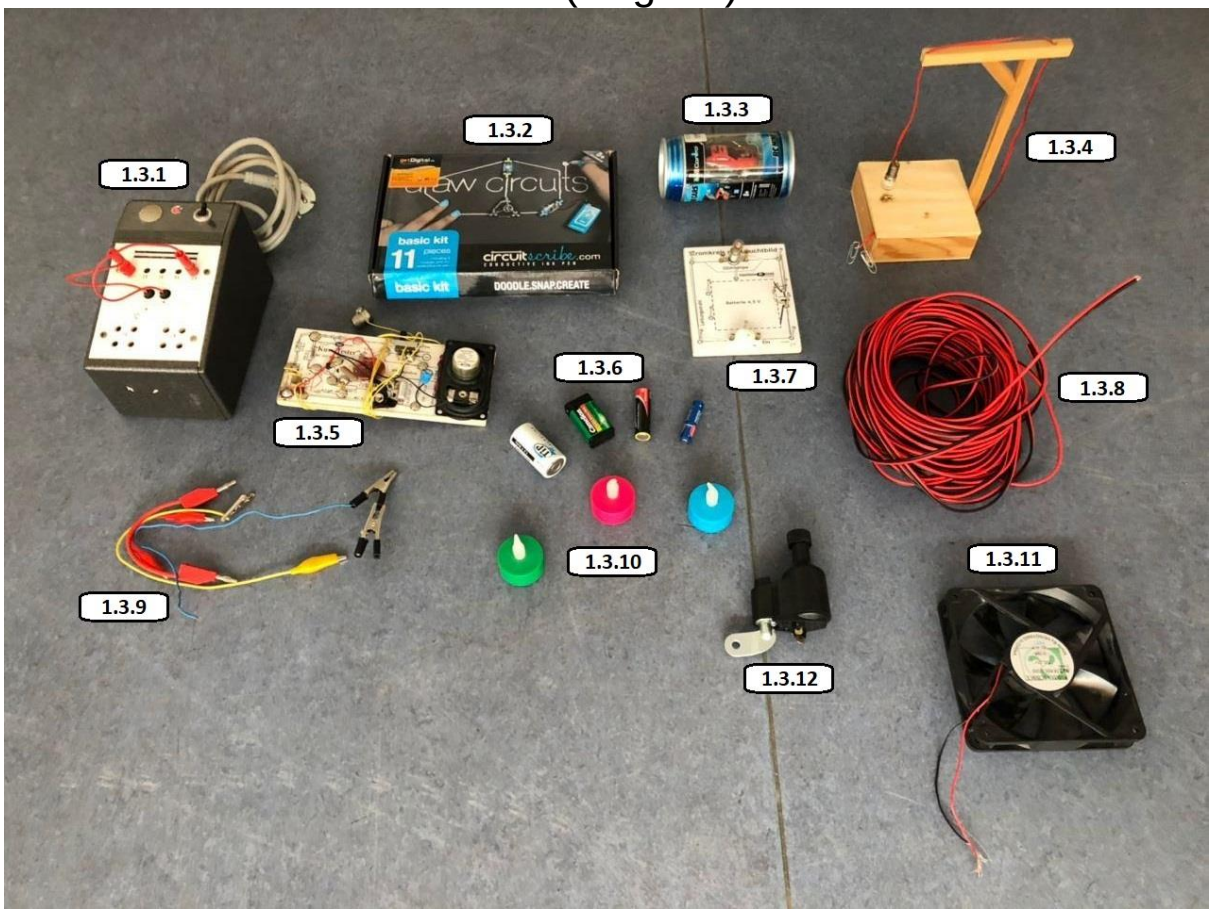
Themenbereich 2: Magnetismus (Regal 1)



Nummer	Was ist das?	Hinweise
1.2.1	Magnetism Set	vorgefertigter Magnetkasten
1.2.2	Magnetkoffer	Koffer mit diversen Magneten und Geomag Elementen
1.2.3	Stabmagnet	Nord-Süd-Magnet (mehrfach vorhanden)
1.2.4	Elektromagnet	
1.2.5	Zwitschermagnete	Tipp: hochwerfen und in der Luft zusammenkommen lassen
1.2.6	Rundmagnet	großer starker Magnet auf einer Holzplatte mit Kerbe zur Abschirmung mit Hilfe verschiedener Platten
1.2.7	Eisenspäne	in verschiedenen Körnungen vorhanden

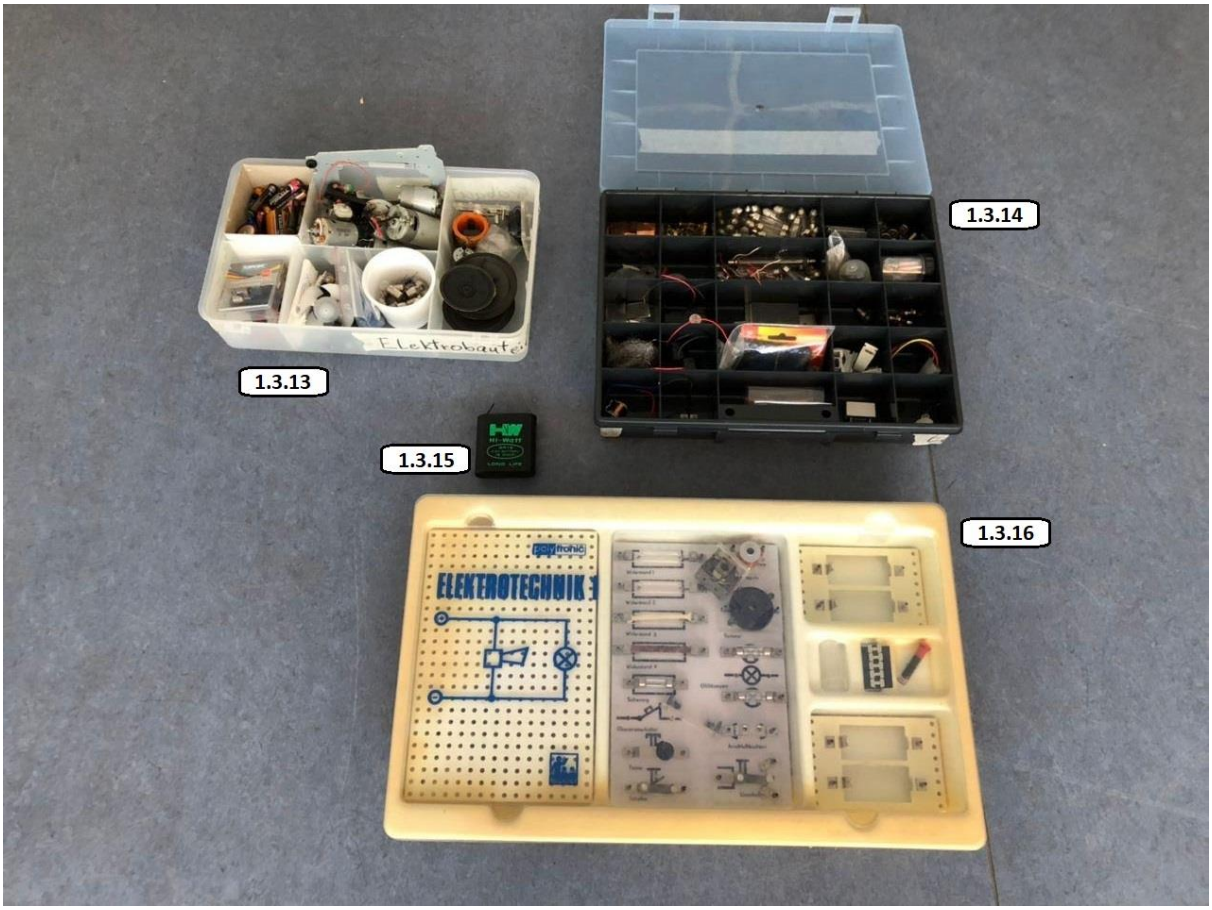
1.2.8	Magnetbauklötze	magnetische Holzwürfel
1.2.9	Intelligente Knete	magnetische Knete

Themenbereich 3: Elektrizität (Regal 1)



Nummer	Was ist das?	Hinweise
1.3.1	Stromrichter	
1.3.2	Draw Circuits	Schaltpläne zeichnen
1.3.3	Rennauto	ferngesteuert
1.3.4	Galgenlampe	
1.3.5	Modell	diverse Modelle um nach Anleitung eigene Stromkreise zusammen zu bauen (bsp. Kusstester, Nachtlicht, ect.)
1.3.6	diverse Batterien	
1.3.7	Schlatkreisbrett	

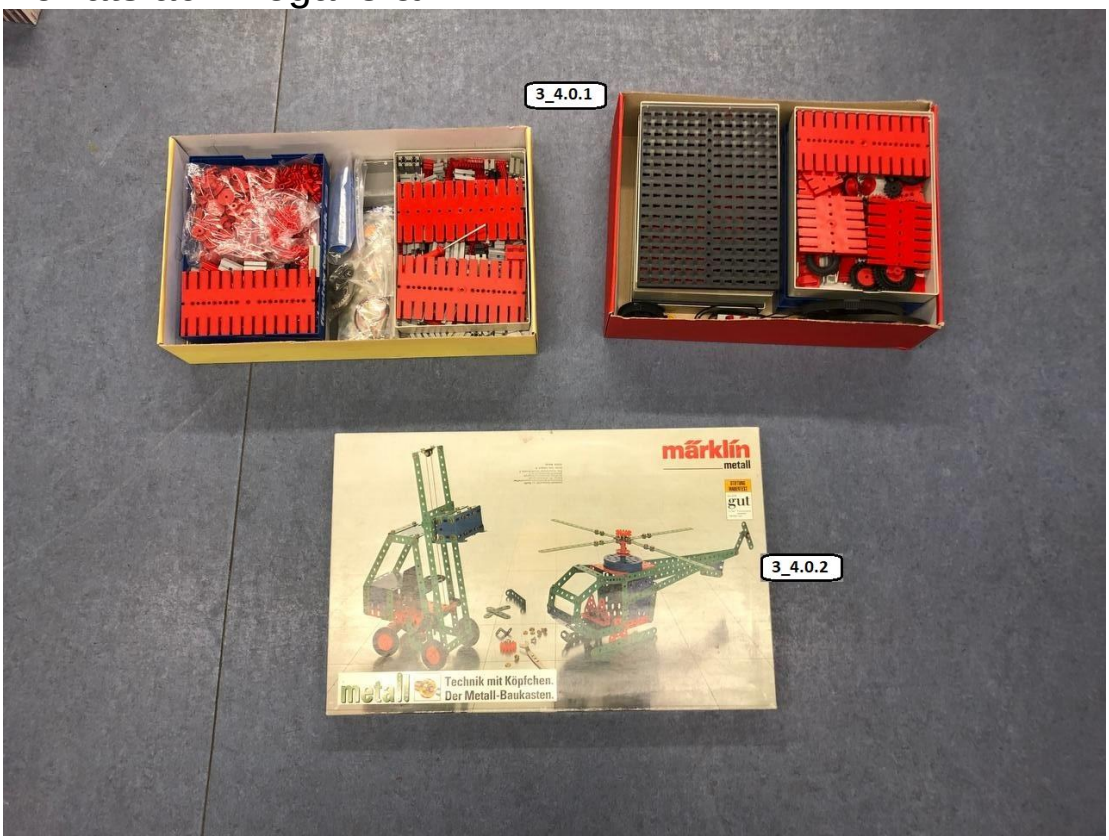
1.3.8	Lautsprecherkabel	isoliert
1.3.9	Krokoklemmenkabel	
1.3.10	elektronische Kerzen	
1.3.11	Lüfter	für den Computer
1.3.12	Dynamo	



1.3.13	Trafos, Glühbirnen, Einzelteile	
1.3.14	Kleinteile	Sicherungen usw.
1.3.15	Flachbatterie	

1.3.16	Schaltkreiskasten	

Vorratsfach Regal 3 & 4



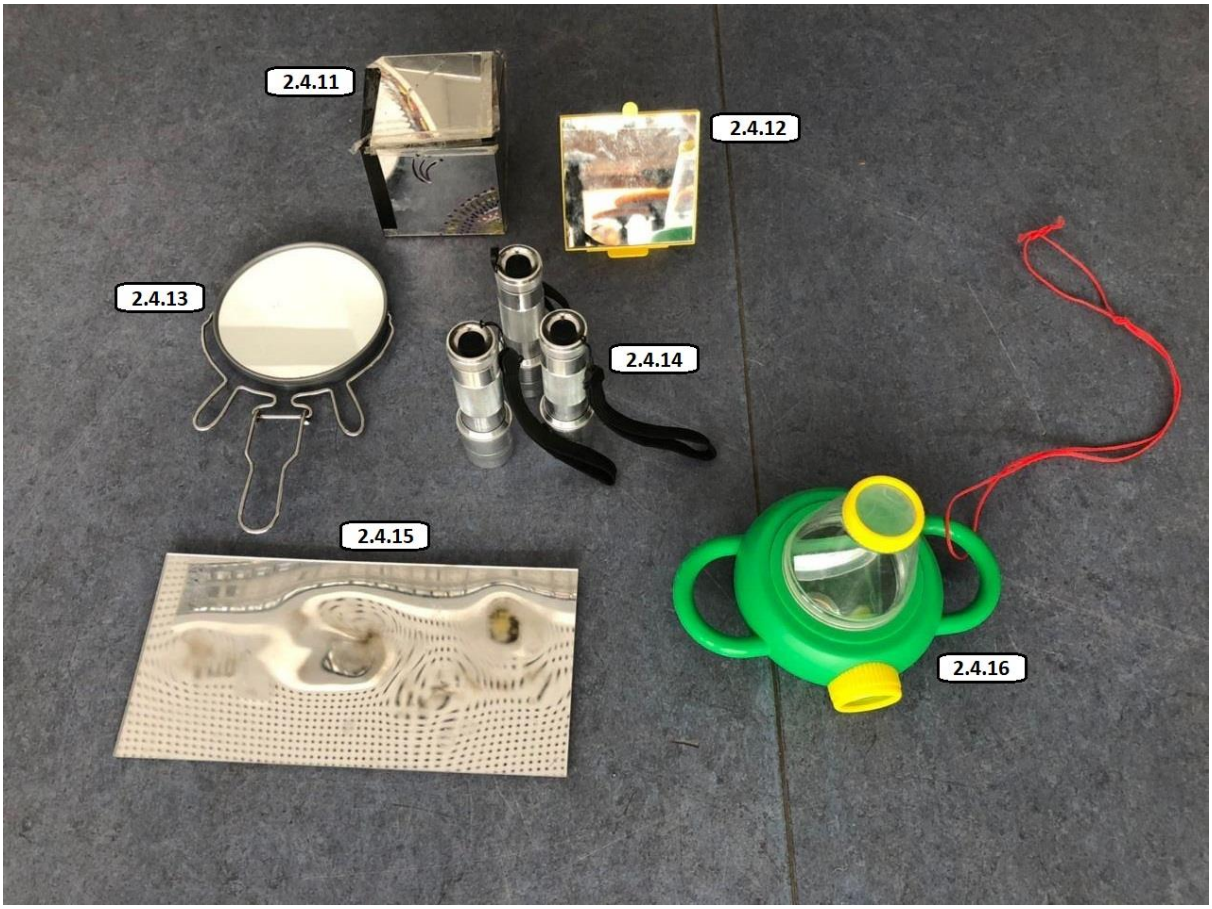
Nummer	Was ist das?	Hinweise
3_4.0.1	Fischer Technik Bauteile	
3_4.0.2	Metallbaukasten	

Nummer	Was ist das?	Hinweise
3_4.0.3	Geigenbogen	
3_4.0.4	Tangramme	
3_4.0.5	Diverse CDs	
3_4.0.6	Fischer Technik Bauteile	
3_4.0.7	Xylophonsteine	
3_4.0.8	Holzbaukasten	

Nummer	Was ist das?	Hinweise
3_4.0.9	Dosentelefon	
3_4.0.10	Die magische Streichholzschachtel	Kennt ihr den Trick? Erfindet eure eigene Version der magischen Streichholzschachtel
3_4.0.11	Diverse Tambourine	
3_4.0.12	Feuerfeste Stative	
3_4.0.13	Kerzenwippe	Der Bimetallstreifen bewegt die Wippe
3_4.0.14	Blechspielzeug	Tipp: eine kleine Kerze bringt das Boot auf Kurs
3_4.0.15		

Themenbereich 4: Optik (Regal 2)

Nummer	Was ist das?	Hinweise
2.4.1	Farbige Folien	ändere die Farbe des Lichts
2.4.2	Spielwelle Optiko	vorgefertigter Kasten zum Thema Optik/Schatten/ect
2.4.3	Fotoapparat	
2.4.4	Lupe	
2.4.5	Karte optische Täuschung	
2.4.6	Kaleidoskop mit Zauberstab	
2.4.7	Schwarzlichtlampe	
2.4.8	CD-Kreisel	
2.4.9	Diverse Prismen	
2.4.10	Fernglas	

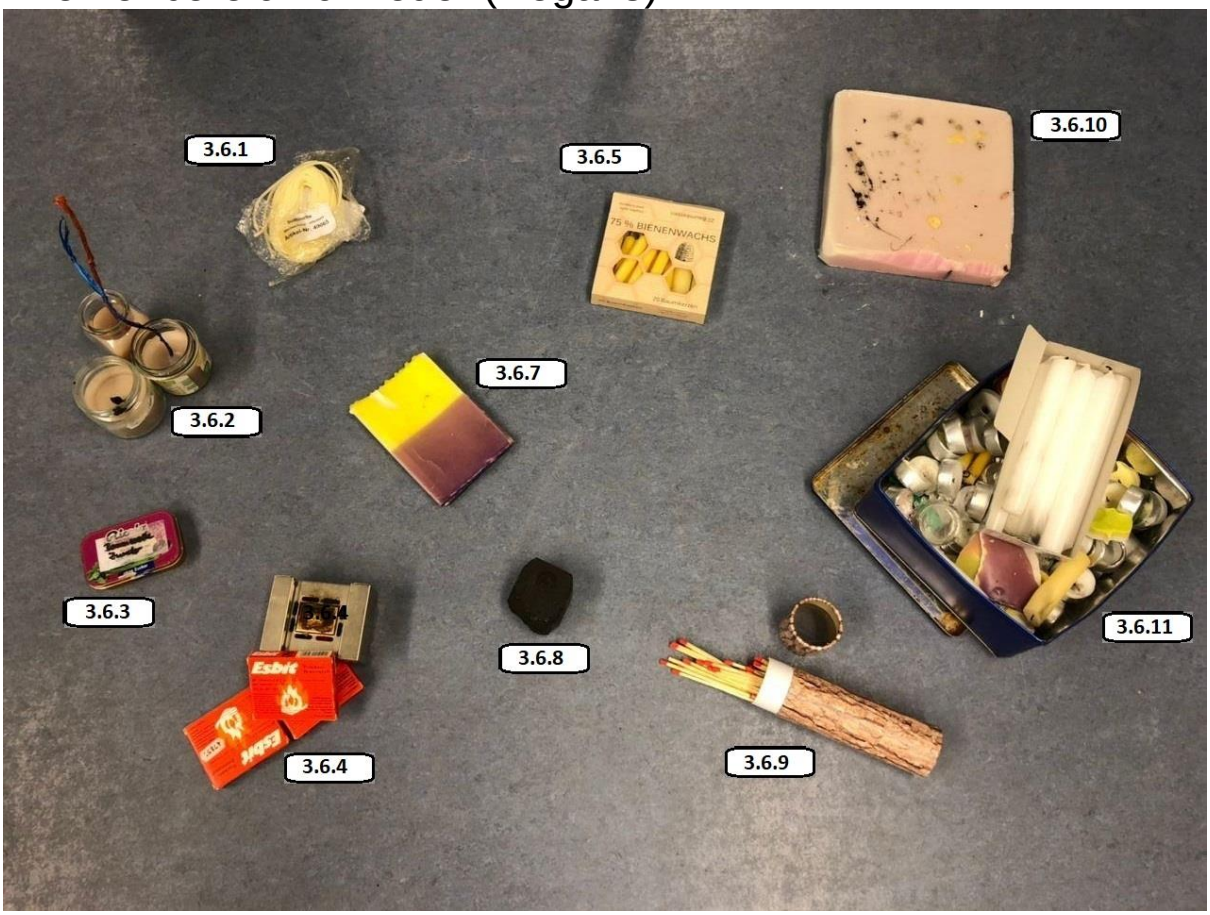


2.4.11	Spiegelwürfel	
2.4.12	Standspiegel (klein)	
2.4.13	Standspiegel (groß)	
2.4.14	Hand Taschenlampen	Farben verstellbar
2.4.15	verzerrter Spiegel	
2.4.16	Periskop	

Themenbereich 5: Akustik (Regal 3&4)

Nummer	Was ist das?	Hinweise
3.5.1	Metronom	
3.5.2	Stimmgabel	
3.5.3	Tamburin	
3.5.4	Xylophonbaustein	In verschiedenen Tönen vorhanden
3.5.5	Stimmgabel im Block	
3.5.6	Spieluhr	Auf verschiedenen Untergründen probieren
3.5.7	Muscheltröte	
3.5.8	Glocke	
3.5.9	Klangschale	Die Schlegel gehören dazu
3.5.10	Schnurtelefon	
3.5.11	Kalimba	
3.5.12	Regenmacher	
3.5.13	Stethoskop	
4.5.1	Kinder-Zither	diverse Lieder durch farbige Karten leicht nachzuspielen
4.5.2	Schallplattenspieler	Dazu gehört auch noch die Nadel im Becher

Themenbereich 6: Feuer (Regal 3)

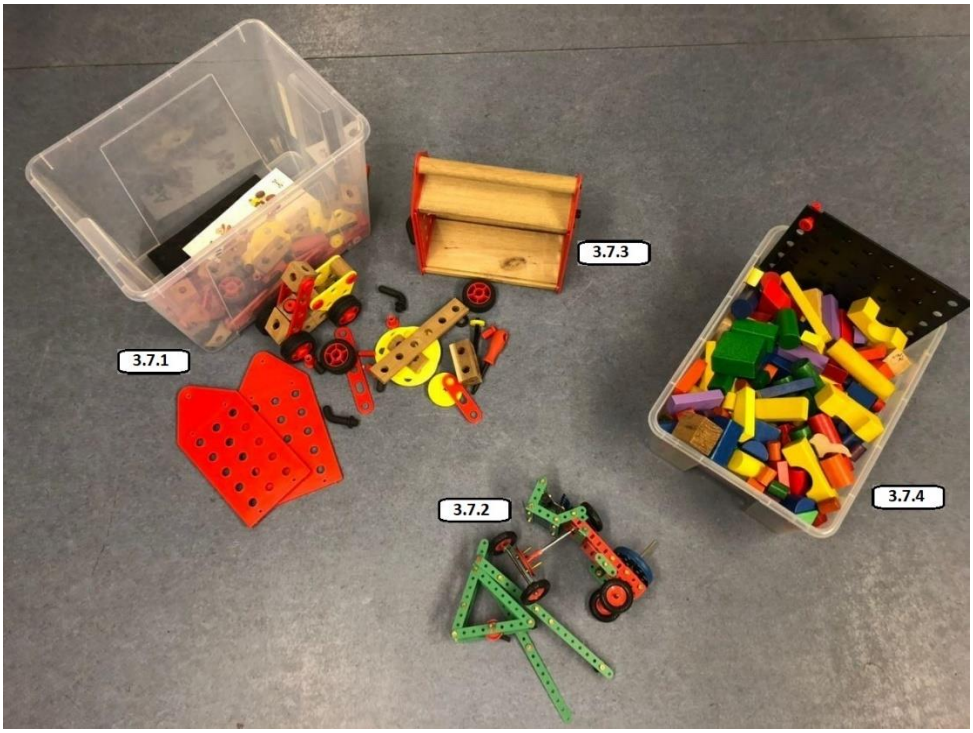


Nummer	Was ist das?	Hinweise
3.6.1		
3.6.2		
3.6.3		
3.6.4		
3.6.5		
3.6.6		
3.6.7		
3.6.8		
3.6.9		
3.6.10		
3.6.11		

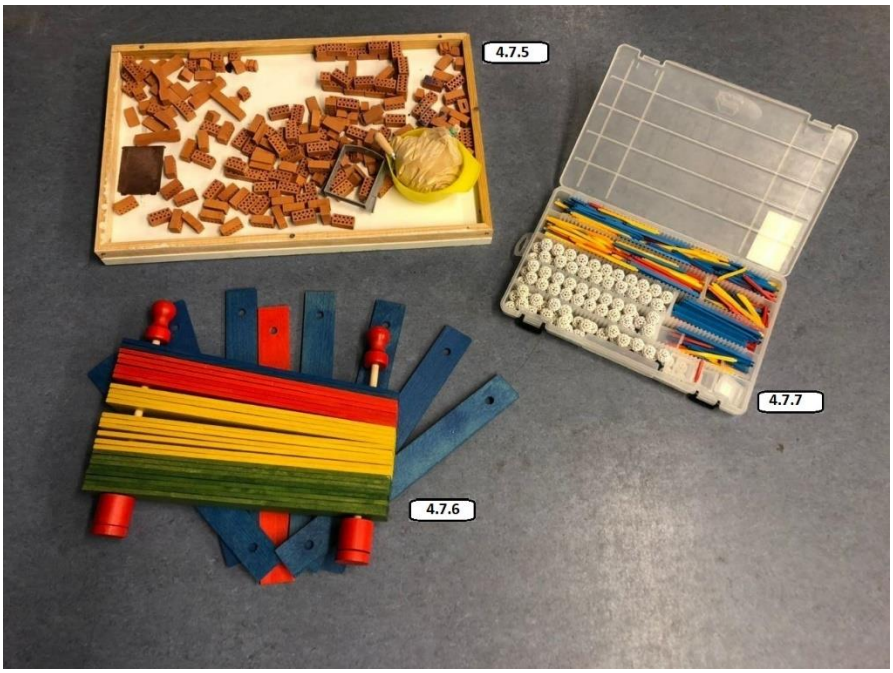
Nummer	Was ist das?	Hinweise
3.6.12		
3.6.13		
3.6.14		
3.6.15		
3.6.16		
3.6.17		
3.6.18		
3.6.19		
3.6.20		

3.6.21		

Themenbereich 7: Bauen und Konstruieren (Regal 3 & 4)



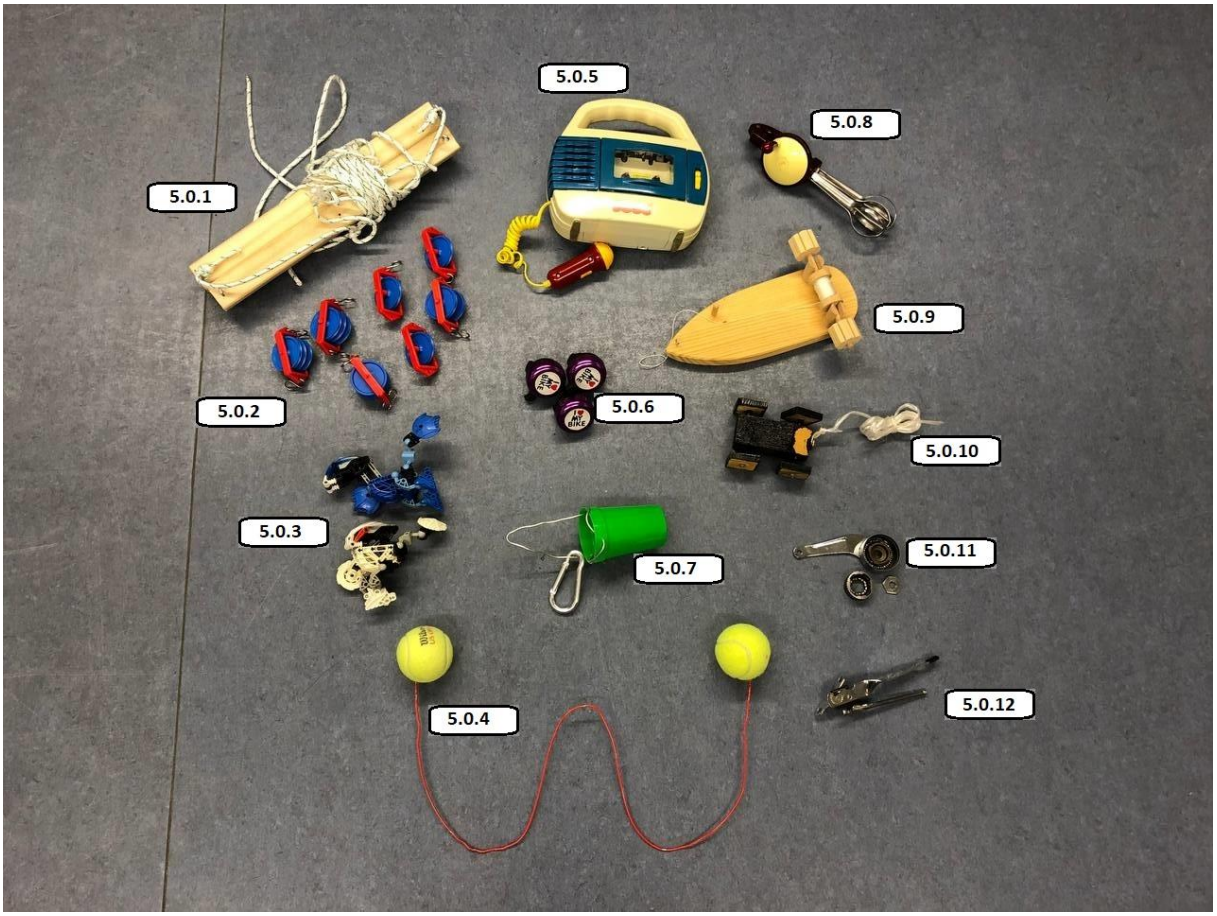
Nummer	Was ist das?	Hinweise
4.7.1		
4.7.2		
4.7.3		
4.7.4		



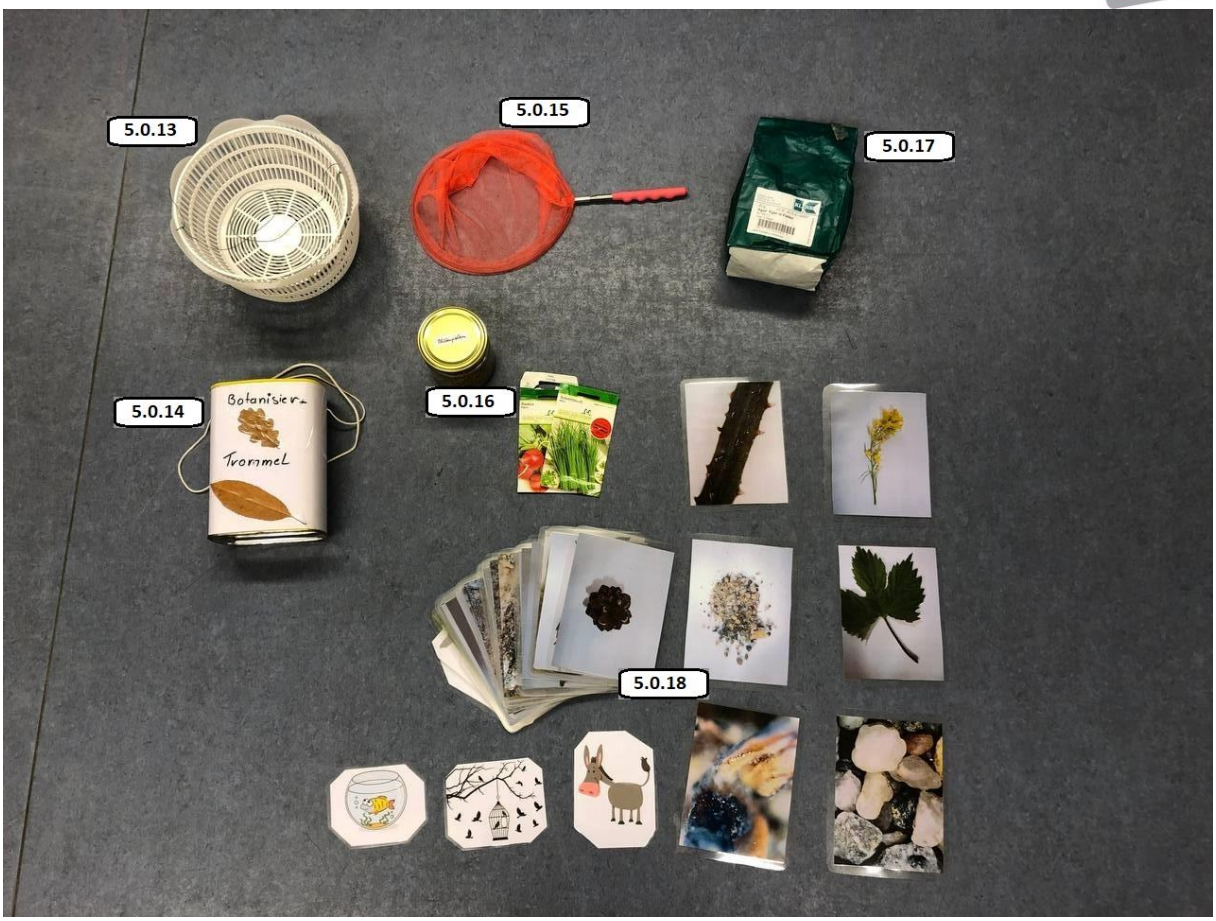
Nummer	Was ist das?	Hinweise
4.7.5		
4.7.6		
4.7.7		

Nummer	Was ist das?	Hinweise
4.7.8		
4.7.9		
4.7.10		
4.7.11		
4.7.12		
4.7.13		

Vorratsfach Regal 5



Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.0.1		
5.0.2	Diverse Rollen	Flaschenzug
5.0.3	Bionicles	Mechanik
5.0.4		
5.0.5	Kassettenrekorder	
5.0.6	Fahrradklingeln	
5.0.7	Bacher mit Halterung	Zum anhängen etc
5.0.8	Handbetriebene Rührmaschine	
5.0.9	Kleine Seilwinde	
5.0.10		
5.0.11	Rücktrittmechanik eines Kinderfahrrads	
5.0.12	Dosenöffner	



Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.0.13	Salatschleuder	
5.0.14	Dose	Zum Sammeln von Naturmaterialien
5.0.15	Fliegennetz	
5.0.16	Diverse Pflanzensamen	
5.0.17		
5.0.18	Diverse Naturbilder (laminiert)	

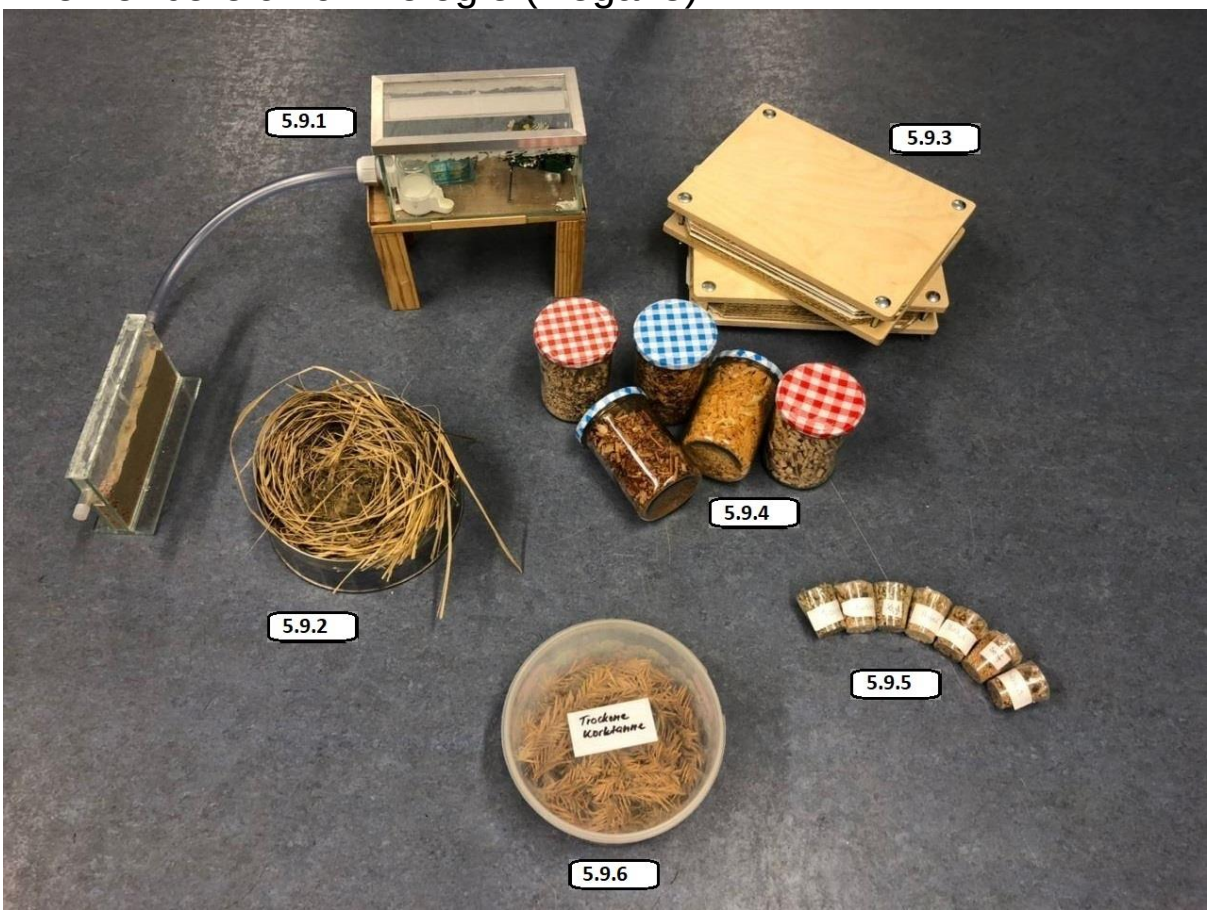
Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.0.19	Holzuhr	
5.0.20	Bodenproben	
5.0.21	Spielzeug LKW	
5.0.22	Steckspiel	
5.0.23		
5.0.24	Brettspiel (?)	

Themenbereich 8: Mechanik (Regal 5)

Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.8.1		
5.8.2		
5.8.3		
5.8.4		
5.8.5		
5.8.6		
5.8.7		
5.8.8		
5.8.9		
5.8.11		

5.8.12		
5.8.13		

Themenbereich 9: Biologie (Regal 5)

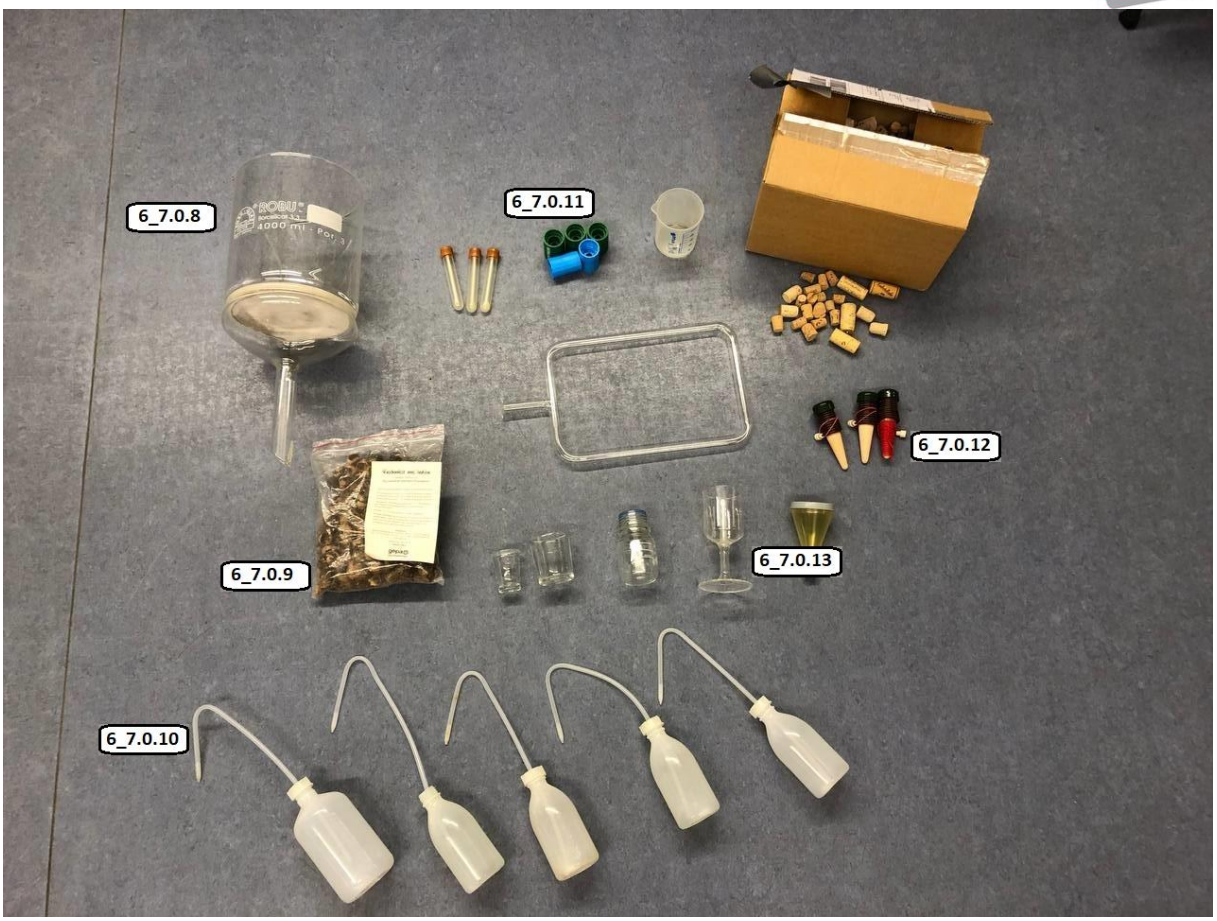


Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.9.1		
5.9.2		
5.9.3		
5.9.4		
5.9.5		
5.9.6		

Nummer	Was ist das?	Hinweise
5.9.7		
5.9.8		
5.9.9		
5.9.10		
5.9.11		
5.9.12		
5.9.13		

Vorratsfach Regal 6 & 7

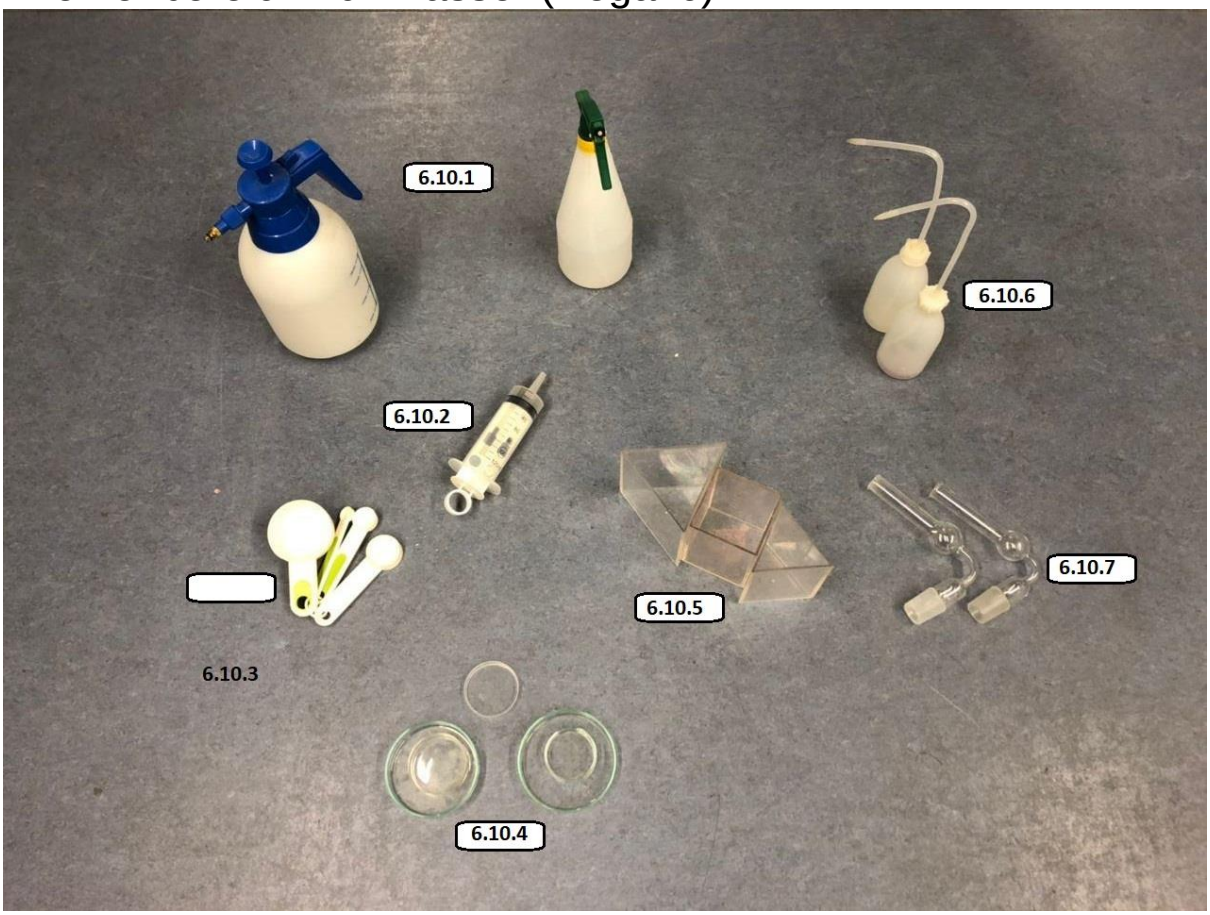
Nummer	Was ist das?	Hinweise
6_7.0.1		
6_7.0.2	Pipetten	
6_7.0.3	Große Spritze	
6_7.0.4	Kleine Sprühflaschen	
6_7.0.5		
6_7.0.6		
6_7.0.7	Luftpumpen	



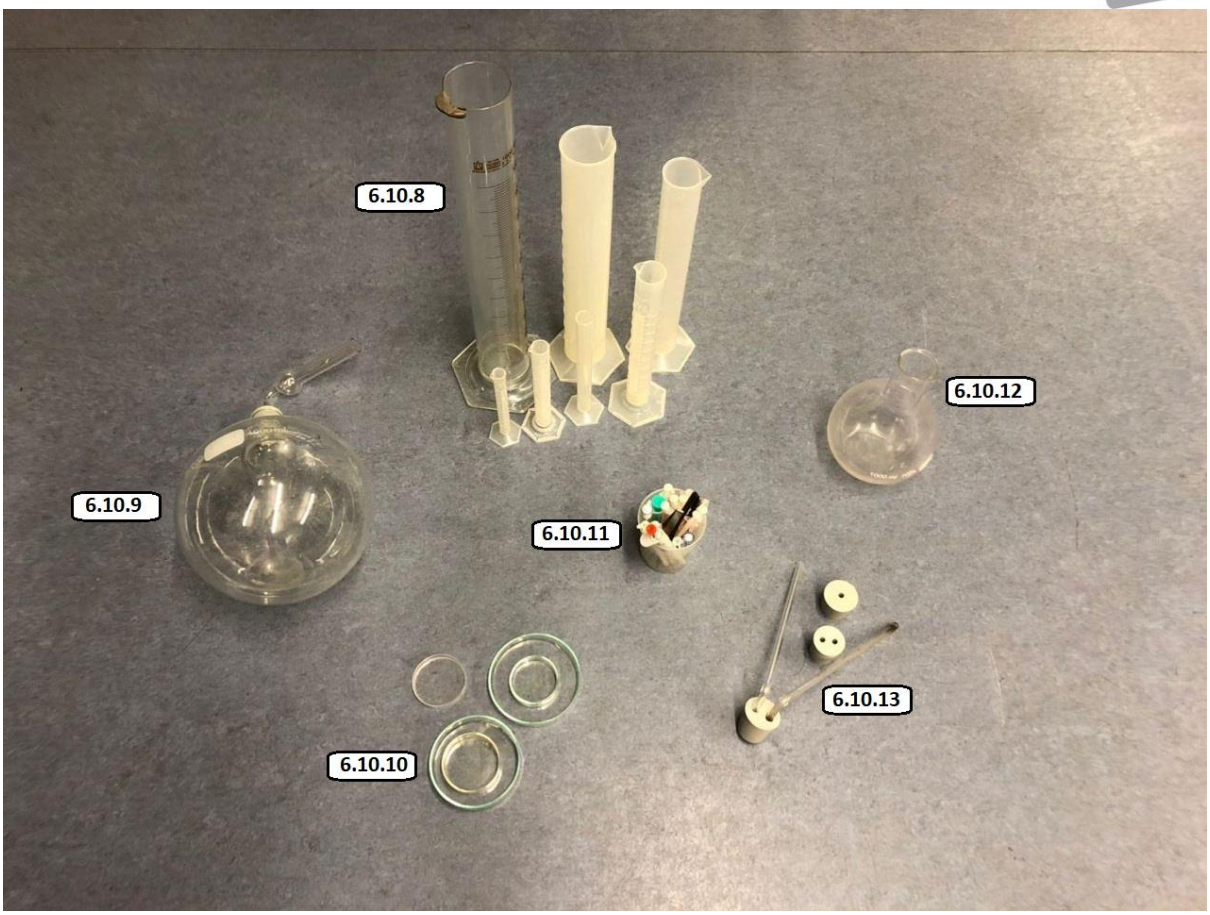
Nummer	Was ist das?	Hinweise
6_7.0.8		
6_7.0.9		
6_7.0.10		
6_7.0.11	„Flaschentornado“ Verbindungsstücke	
6_7.0.12	Topfbewässerung	
6_7.0.13	Diverse kleine Fläser	

Nummer	Was ist das?	Hinweise
6_7.0.14	Destilliertes Wasser	
6_7.0.15	Messbecher	
6_7.0.16	Messgläser	
6_7.0.17	Kleine Flaschen	
6_7.0.18	Küchensieb	
6_7.0.19	Plastikflaschen + kleine Aromagläser	Luftdruck
6_7.0.20	Wasserpumpe	
6_7.0.21	Diverse Glaskolben und Aufsätze	
6_7.0.22	Kolbenverschlüsse, diverse	
6_7.0.23		
6_7.0.24	Gartenschlauchstücke	

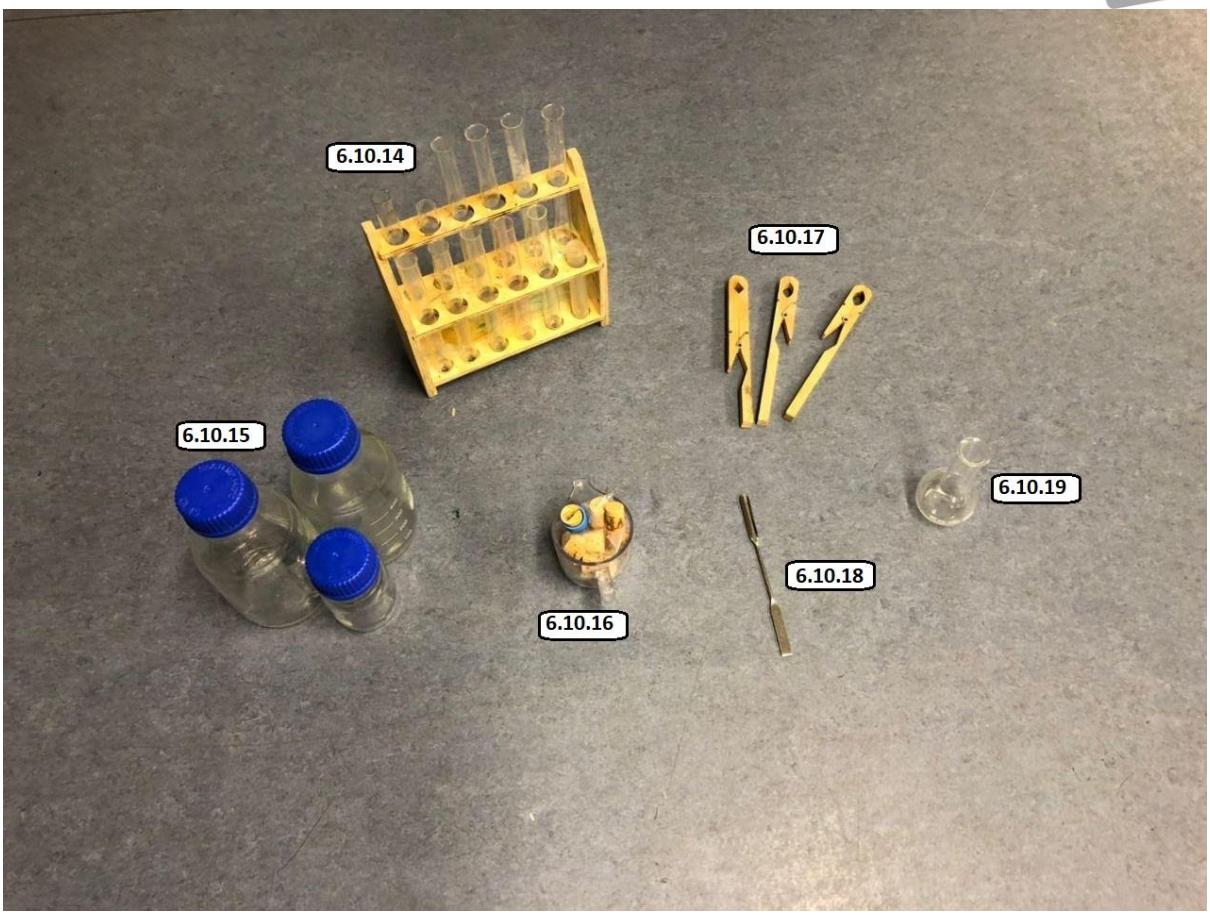
Themenbereich 10: Wasser (Regal 6)



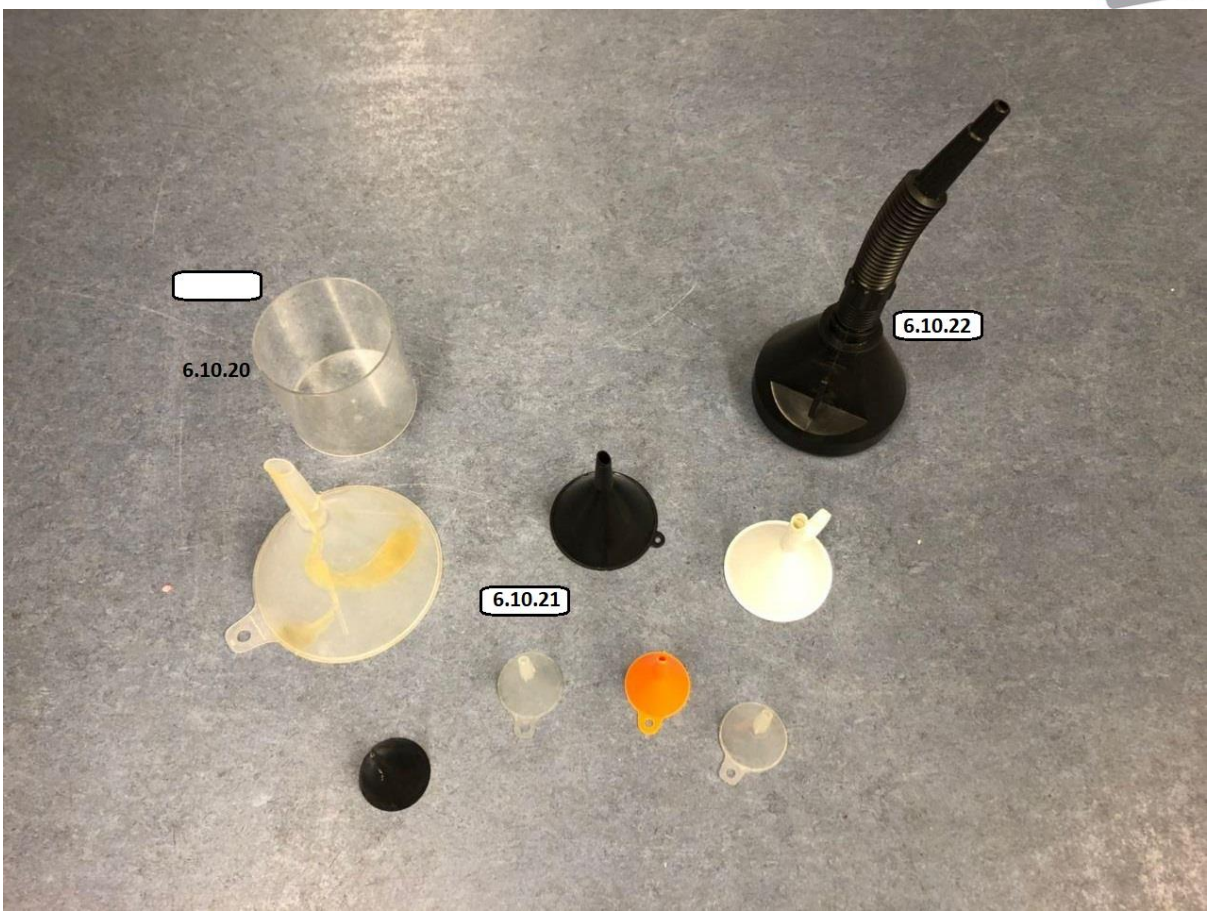
Nummer	Was ist das?	Hinweise
6.10.1		
6.10.2		
6.10.3		
6.10.4		
6.10.5		
6.10.6		
6.10.7		



Nummer	Was ist das?	Hinweise
6.10.8		
6.10.9		
6.10.10		
6.10.11		
6.10.12		
6.10.13		

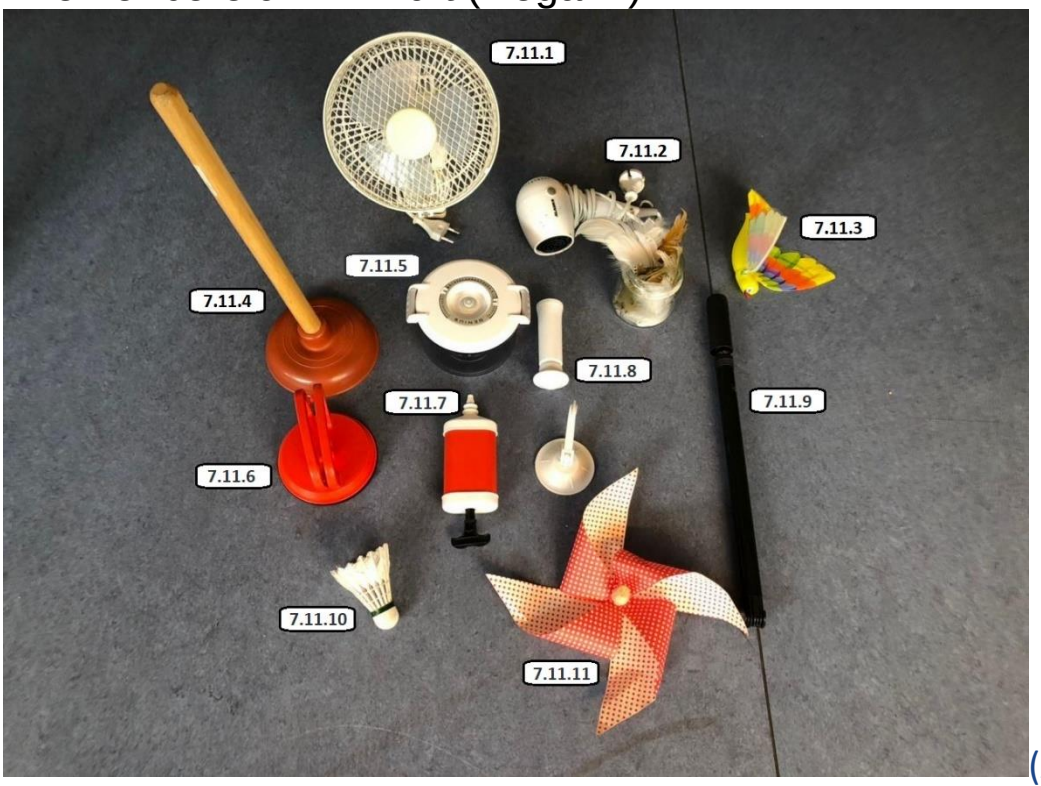


Nummer	Was ist das?	Hinweise
6.10.14		
6.10.15		
6.10.16		
6.10.17		
6.10.18		
6.10.19		

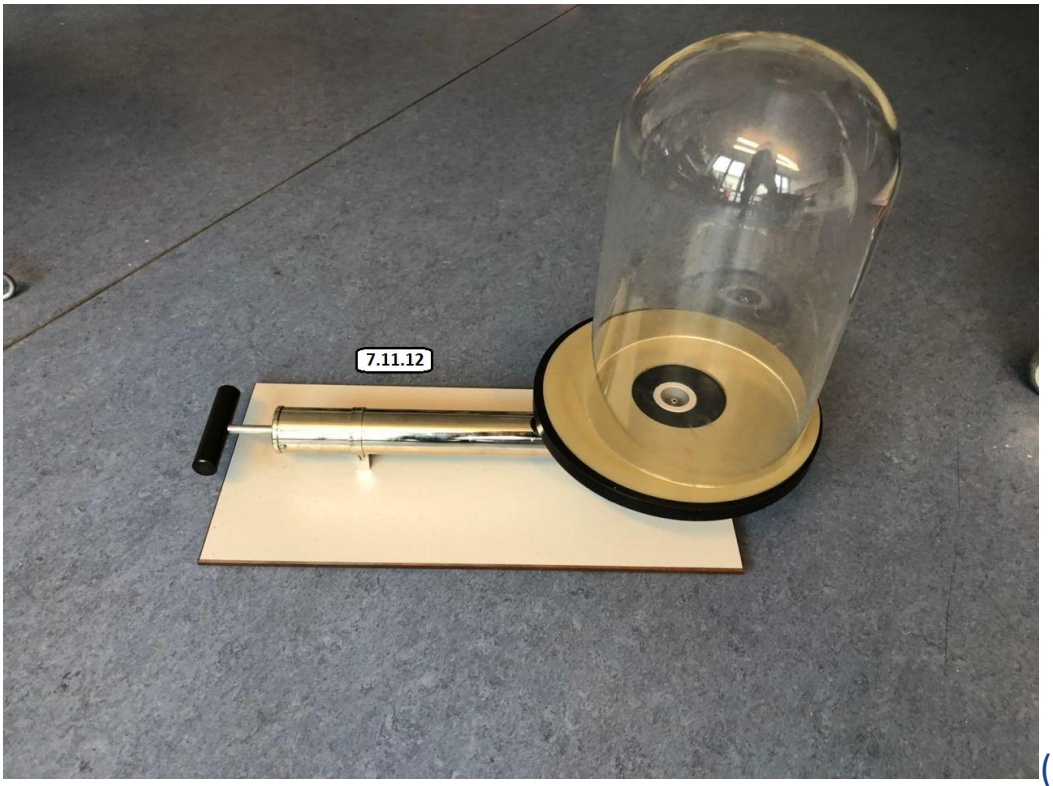


Nummer	Was ist das?	Hinweise
6.10.20		
6.10.21		
6.10.22		

Themenbereich 11: Luft (Regal 7)



(Abb. 12)



(Abb. 13)

Nummer	Was ist das?	Hinweise

7.11.1	Ventilator	
7.11.2	Föhn	
7.11.3	Plastikvogel	
7.11.4	Pömpel	
7.11.5	Unterdruckbehälter	
7.11.6	Saugheber	
7.11.7	Luftballonpumpe	
7.11.8	Wein-Vacuum-Pumpe	
7.11.9	Fahrradpumpe	
7.11.10	Federball	
7.11.11	Windrad	

(Abb. 13)

7.11.12	Unterdruckpumpe mit Glocke	

Übersicht der Verbrauchsmaterialien