



# Materiellistor till Försök med Fysik Försök med Kemi Försök med Biologi



## Materiel till Försök med Fysik, Försök med Kemi, Försök med Biologi

Här följer listor över det materiel som behövs till experimenten i **Försök med Fysik**, **Försök med Kemi** och **Försök med Biologi**.

Ett bra sätt att förvara materieleet på är att packa allt som behövs i lådor. En låda för varje kapitel. Stadiga plastlådor finns att köpa bl.a. på Clas Ohlson. Märk lådan med kapitlets namn och klistra fast materielförteckningen.

Det mesta är vardagssaker som man hittar i vanliga mataffärer. Övrigt finns på firmor som t.ex. Hands on Science, [www.hos.se](http://www.hos.se).



### Alla fysiklådorna

***Försök med Fysik*** är uppdelad i kapitlen Luft och tryck, Värme, Elektricitet, Magnetism, Ljud och Ljus. Lådorna innehåller bland annat Trum-Petar, magneter, kompasser, ficklampor, ledningstråd med skalade ändar, elmotorer, kycklingen och en och annan ballong.



## Luft och tryck

Glas av plast	4	<b>Från allmänförrådet:</b>	
Tändsticksask	2	Genomskinligt litermått	3
Tomflaska 33 cl av glas	1	Hink	3
Liten tratt	1		
Häftmassa, paket	1		
A 4 papper, vita	ca 50		
Ballong	30		
Trum-Pet	1		
Maskeringstejp	1		
Värmeljus	10		
Aluminiumfolie, rulle	1		
Blompinne	2		
Snöre	1		
Klädnypa av trä	2		
Pakettejp	1		
Pet-flaska 50 cl med hål på sidan	1		
Avsågad Pet med fyra hål i	1		
Mät-Pet	1		
Sugrör	10		
Pingisboll	2		
Skarvrör till Pet	1		





## Värme

Ballong	50		
Måttband, mjukt	3		
Pet-flaska 1.5 l med två mynningar	1	Petflaska 50 cl utan kork	1
Petflaskekork med sugrör	3	Termometer, digital	1
Karamellfärg röd	3	Maskeringstejp	1
Karamellfärg grön	3	A 4 papper, svart	6
Petflaska 50 cl med hål i korken	6	Extrabatteri till termometer	2
Tomflaska 33 cl av glas med kork	2	Toapapper, rulle	1
Sticka av aluminium	1		
Filmburk med knappnålar och papp-pilar	1		
Värmeljus	10		
Tändsticksask	3		
Spik	3		
Häftstift, ask	1	<b>Från allmänförrådet:</b>	
Vaselin, burk	1	Pet-flaska 1,5 l, hård, utan kapsyl	6
Avklippt petflaska	1	Genomskinligt litermått	3
Pincett av plast	3	Hink	3
Karamellfärg, grön	3		
Karamellfärg, röd	3		
Tvättsvamp, bitar	16		
Kaffemugg av plast	2		



## Elektricitet

Ballong  
 Sytråd  
 Tejp, genomskinlig  
 Aluminiumburk  
 Glödlampa 3,5 volt  
 Batterier 1,5 volt, R20  
 Batterier 4,5 volt, R12  
 Ledningstråd, 20 cm med skalade ändar  
 Extra ledningstråd, rulle  
 Gem, ask  
 Elmotor  
 Kyckling

20  
 3  
 3  
 1  
 40  
 15  
 15  
 20  
 1  
 1  
 12  
 1

## Från allmänförrådet:

Pet-flaska 1,5 l, hård 3  
 Skaltång 1  
 Avbitartång 1



## Magnetism

Magnet, rund	8	Tejp, genomskinlig	1
Magnet, fyrkantig	8	Kabel med krokodilklämmor	3
Magnet, liten	8	Batteri 4,5 volt, R12	1
Stavmagnet	8	Rund tandpetare, ask	1
Plastburkar med småsaker:	6	Ledningstråd 60 cm med skalade ändar	1
<i>Magnetit</i>			
<i>Stenkula</i>			
<i>Spik</i>			
<i>Skruv</i>			
<i>Gummisnodd</i>			
<i>Plastbit</i>			
<i>Aluminiumfolie, bit</i>			
<i>Trä</i>			
<i>Koppar, bit</i>			
<i>Kasettband, bit</i>			
<i>Papper, bit</i>			
Kompass	6		
Filmburk med korkskivor och knappnålar	1		
Aluminiumformar	6		
Ledningstråd 1m med skalade ändar	6		
Spik	6		
Batteri 4,5 volt, R12	6		
Gem, ask	1		
Platta med nålar	1		
		<b>Från allmänförrådet:</b>	
		Skaltång	1
		Avbitartång	1



## Ljud

Ljudstav	1
Speldosa	1
Tomflaska 33 cl av glas	1
Sugrör	10
Bräda med spänd metalltråd	1
Trum-Pet	1
Salt, litet paket	1
Ballonger	20
Linjal	1
Sågblad	1
Stämgaffel, klingande A	1
Tesked av metall med snöre	1
Kaffemugg av plast	10
Snöre	2
Tändsticksask	1
Trädgårdsslang ca 6 m	1
Äggklocka	1
Bomull, paket	1

## Från allmänförrådet:

Litermått	1
-----------	---





## Ljus

Ficklampa	8
Pappskiva med jack	8
Spegel	8
Pappskiva med kam	3
Aluminiumfolie, rulle	8
Matsked	1
Stearinljus	8
Tändsticksask	8
Kaffemugg av plast	8
Sugrör	8
Hink med peng i botten	1
Dricksglas	1

## Från allmänförrådet:

Litermått 1



### Alla kemilådorna

***Försök med Kemi*** är uppdelad i kapitlen Allting går att sortera, Ämnen kan finnas i olika former, Löst och blandat, Surt och basiskt och Kemiska reaktioner. Lådorna är fyllda med filterpapper, tennskopor, BTB, järnfilspån, petriskålar, pipetter och saker ur skafferiet som kan blandas, sorteras, filtreras eller skapa kemiska reaktioner.



## Allting går att sortera

Modellera, burk	1	Plastburk med småsaker:	16
Plastburk med småsaker:	1	<i>Socker</i>	
<i>Stenkulor</i>		<i>Trä</i>	
<i>Glaskulor</i>		<i>Tenn</i>	
<i>Metallbrickor</i>		<i>Vetemjöl</i>	
<i>Legobitar</i>		<i>Gummisnoddar</i>	
<i>Ärtor</i>		<i>Salt</i>	
Tandpetare, Paket	6	<i>Bomull</i>	
A 4 papper, svart	15	<i>Koppar</i>	
Plastburk med småsaker:	16	<i>Kaffe</i>	
<i>Skrudar</i>		<i>Plast (lego)</i>	
<i>Skruvmakaroner</i>		<i>Oboy</i>	
<i>Bitar av stearinljus</i>		<i>Vatten (ej fylld)</i>	
Sirap, flaska	1	<i>Luft</i>	
Matolja, flaska	1	<i>Citronsyra</i>	
Gem, paket	1	<i>Bikarbonat</i>	
Filterpapper, paket	1	<i>Papper</i>	
Vattenlöslig filterpenna, olika färger	ca 25	<i>Tesked av plast</i>	20
Vattenlöslig filterpenna, svart	3	<i>Avsågad 1,5 l Pet</i>	6
Vattenbeständig filterpenna, svart	1	<i>Papptallrik, liten</i>	25
Petriskål	5	<b>Från allmänförrådet:</b>	
Diskmedel, flaska	1	<i>Genomskinligt litermått</i>	1
Plastpipett	30		
Oregano, paket	1		



### Ämnen kan finnas i olika former

Ballonger	40	Liten Bakform	8
Plasttallrik	2	Ättika, flaska	1
Plastburk utan lock	1	Sjöpubblekstring, flaska	1
Termometer, sprit	1	Bakpulver, burk	1
Saltburk	1	Parfym	1
Matsked av plast	10		
Karamellfärg, röd	3	<b>Från allmänförrådet:</b>	
Karamellfärg, grön	3	Tång	1
Aluminiumfolie, rulle	1	Hink	1
Tennstång	1		
Tennskopa	1		
ESBIT-bränsle, paket	1		
Decilitermått av metall	6		
Skyddsplatta av masonit	6		
Klädnypa av trä	12		
Kaffemugg av plast	5		
Tändsticksask	3		





### Löst och blandat

Bitsocker, råsocker, paket	1	Petriskål	10
Minibitsocker, paket	1	Kuvert	2
Bitsocker, snabblösligt, paket	1	Tablettask	3
Glas av plast	12	Plastfolie, rulle	1
Sand, finkornig, burk	1	Bomull, paket	1
Tratt av Pet	6	Plastburk med:	1
Ölglas av plast	10	<i>Sågspån</i>	
Kaffefilter, paket	6	<i>Mortlad polkagris</i>	
Salt, paket	1	<i>Järnfilspån, burk</i>	
Salt, burk	6	Magnet	8
A 4 papper, svart	20	Järnsulfat, burk	1
Tesked av plast	10	Sugrör	20
Pensel	6	Blomstra, flaska	1
Kaliumdivätesulfat, burk	1		
Matskedsmått	1	<b>Från allmänförrådet:</b>	
Aluminiumfolie, rulle	1	Durkslag	1
Vattenlöslig filterpenna, grön	5		



### Surt och basiskt

Citronsaft, flaska	1
Pipett	30
Petriskål	25
Glas av plast	26
Te-påsar, paket	1
Strösocker, paket	1
Bikarbonat, burk	1
Tesked av plast	15
Papptallrik, stor	15
Filterpapper, paket	1
BTB, liten flaska	6
Suqrör	20

### Från allmänförrådet:

Genomsnittligt litermått	1
--------------------------	---



## Kemiska reaktioner

Fetaostburk	1	Petflaska 1,5 l, mjuk med kork	1
Plastburk utan lock	1	Spik av järn	20
Bakpulver, burk	1	Matolja, flaska	1
Matsked av plast	6	Värmeljus	20
Citronsaft, flaska	1		
Stålull utan tvål, paket	1		
Blompinne	2		
Ståltråd	1		
Tändsticksask	3		
Dricksglas	1		
Snöre	1		
Askorbinsyra, paket	1		
Bikarbonat, paket	1		
Vinäger, flaska	1		
Ballonger	10		
Tennjutningsset	1		
ESBIT-bränsle, paket	1		



### Alla Biologilådorna

***Försök med Biologi*** är uppdelad i kapitlen Växter, Djur, Människokroppen och Kretslopp. Lådorna är fyllda med termometrar, piprensare, pincetter, ärtor, kaffefilter och saker ur skafferiet som man kan smaka, känna och lukta på.





## Växter

Tejp, rulle	6	Byggmaterial:	
Karamellfärg röd	1	Sugrör, paket	1
Karamellfärg grön	1	Flirtkolor, påse	1
Vid glasburk	3	Modellera, paket	1
Petflaska, 1,5 liters	3	Små krukor, paket	1
Kaffefilter, paket	1	Plastfolie, rulle	1
Solroskärnor, paket	1	Glas	1
Matoolja, flaska	1	Plastburk med lock	1
Ärter, paket	1	<b>Allmänförrådet</b>	
Solrösfrö, påse	1	Hink	
Bokplast, rulle	1	Luppar eller förstoringsglas	10
Pincett av plast	10	Jord	
Tesked av plast, paket	1	Träskiva	





## Människokroppen

Stor plastpåse, rulle	1	Påsar, mörka, rulle	1
Tabeller	6	Spik, påse	1
Förstoringsglas	2	<b>Allmänförrådet</b>	
Ficklampa	2	Hink	
Tratt av petflaska	2	Litermått	
Häftstift, paket	1		
Måttband, rulle	2		
Numrerade burkar med lock	8		
Citronsaft, flaska	1		
Salt, paket	1		
Socker, paket	1		
Pulverkaffe, paket	1		
Plastmugg, paket	1		
Paket avklippta sugrör	1		



## Kretslopp

Stor glasburk med lock	1
Blomspruta	1
Burk med lock	4
Ölglas av plast, paket	1
Stark tejp, rulle	1
Lecakulor, påse	1
Växtnäring, flaska	1

## Allmänförrådet

Jord