Materiellistor till Försök med Fysik Försök med Kemi Försök med Biologi

Liber

Materiel till **Försök med Fysik,** best.nr 21-20983-7, **Försök med Kemi,** best.nr 21-14781-8, och **Försök med Biologi,** best.nr 21-17578-1
© Hans Persson och Liber .AB

Får kopieras

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 materielet 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.

.

© Hans Persson och Liber .AB

Får kopieras

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
Tändsticksask	2
Tomflaska 33 cl av glas	1
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

Från allmänförrådet:

Genomskinligt litermått	3
Hink	3

Värme

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

Från allmänförrådet:

Pet-flaska 1,5 l, hård, utan kapsyl	6
Genomskinligt litermått	3
Hink	3

Elektricitet

Ballong	20
Sytråd	3
Tejp, genomskinlig	3
Aluminiumburk	1
Glödlampa 3,5 volt	40
Batterier 1,5 volt, R20	15
Batterier 4,5 volt, R12	15
Ledningstråd, 20 cm med skalade ändar	20
Extra ledningstråd, rulle	1
Gem, ask	1
Elmotor	12
Kyckling	1

Från allmänförrådet:

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

Magnetism

Magnet, rund	8
Magnet, fyrkantig	8
Magnet, liten	8
Stavmagnet	8
Plastburkar med småsaker:	6
Magnetit	
Stenkula	
Spik	
Skruv	
Gummisnodd	
Plastbit	
Aluminiumfolie, bit	
Trä	
Koppar, bit	
Kasettband, bit	
Papper, bit	
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
Tejp, genomskinlig	1
Kabel med krokodilklämmor	3
Batteri 4,5 volt, R12	1
Rund tandpetare, ask	1
Ledningstråd 60 cm med skalade ändar	1

Från allmänförrådet:

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:	1
Stenkulor	
Glaskulor	
Metallbrickor	
Legobitar	
Ärtor	
Tandpetare, Paket	6
A 4 papper, svart	15
Plastburk med småsaker:	16
Skruvar	
Skruvmakaroner	
Bitar av stearinljus	
Sirap, flaska	1
Matolja, flaska	1
Gem, paket	1
Filterpappper, paket	1
Vattenlöslig filterpenna, olika färger	ca 25
Vattenlöslig filterpenna, svart	3
Vattenbeständig filterpenna, svart	1
Petriskål	5
Diskmedel, flaska	1
Plastpipett	30
Oregano, paket	1

Plastburk med småsaker:	16
Socker	
Trä	
Tenn	
Vetemjöl	
Gummisnoddar	
Salt	
Bomull	
Koppar	
Kaffe	
Plast (lego)	
Oboy	
Vatten (ej fylld)	
Luft	
Citronsyra	
Bikarbonat	
Papper	
Tesked av plast	20
Avsågad 1,5 l Pet	6
Papptallrik, liten	25

Från allmänförrådet:

Genomskinligt litermått	1

Ämnen kan finnas i olika former

Ballonger	40
Plasttallrik	2
Plastburk utan lock	1
Termometer, sprit	1
Saltburk	1
Matsked av plast	10
Karamellfärg, röd	3
Karamellfärg, grön	3
Aluminiumfolie, rulle	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

Liten Bakform	8
€ttika, flaska	1
S□pbubbel□sning, flaska	1
Bakpulver, burk	1
Parfym	1

Från allmänförrådet:

Tång	1
Hink	1

Löst och blandat

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

Från allmänförrådet:

Durkslag	1

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
Sugrör	20

Från allmänförrådet:

Genomskinligt litermått	1

Kemiska reaktioner

Fetaostburk	1
Plastburk utan lock	1
Bakpulver, burk	1
Matsked av plast	6
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
Tenngjutningsset	1
ESBIT-bränsle, paket	1
Petflaska 1,5 l, mjuk med kork	1
Spik av järn	20
Matolja, flaska	1
Värmeljus	20

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
Karamellfärg röd	1
Karamellfärg grön	1
Vid glasburk	3
Petflaska, 1,5 liters	3
Kaffefilter, paket	1
Solroskärnor, paket	1
Matolja, flaska	1
Ärter, paket	1
Solrösfrö, påse	1
Bokplast, rulle	1
Pincett av plast	10
Tesked av plast, paket	1

Byggmaterial:	
Sugrör, paket	1
Flirtkulor, påse	1
Modellera, paket	1
Små krukor, paket	1
Plastfolie, rulle	1
Glas	1
Plastburk med lock	1

Allmänförrådet

Hink	
Luppar eller förstoringsglas	10
Jord	
Träskiva	

Djur

Liten burk med lock	12
Genomskinlig filmburk	12
Gasbinda, rulle	2
Slang, 7cm innerdiameter	1
Piprensare, paket	1
Kycklingnät, bit	1
Plastglas	6
Svart soppåse, rulle	1
Hushållspapper, rulle	1
Tejp, genomskinlig, rulle	6
Planktonhåv	1
Håvskaft	1
Plastburk med lock	6
Glasflaskor av olika storlekar med lock	3
Termometer	2
Pincett av plast	10
Plastfolie	1

Allmänförrådet

Lupper	10
Jord	

Människokroppen

Stor plastpåse, rulle	1
Tabeller	6
Förstoringsglas	2
Ficklampa	2
Tratt av petflaska	2
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
Påsar, mörka, rulle	1
Spik, påse	1

Allmänförrådet

Hink
Litermått

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