

Kemifilmer från
13 år och uppåt!

Utbildningsfilm för skolan

Filmo

TEMA: Kemi



8 filmer som ger grundläggande kunskaper inom kemins olika områden

"Naturvetenskapen har sitt ursprung i människans nyfikenhet och behov av att veta mer om sig själv och sin omvärld. Kunskaper i kemi har stor betydelse för samhällsutvecklingen inom så skilda områden som hälsa, resurshushållning, materialutveckling och miljöteknik. Med kunskaper om materiens uppbyggnad och oförstörbarhet får människor redskap för att kunna bidra till en hållbar utveckling." Så skriver Skolverket på sin hemsida 2014 och vi håller med.

Några av filmerna tar upp ämnets kretslopp. Andra berättar om kemiska bindningar. Men det finns även filmer om elektrolys, det periodiska systemet och radioaktivitet och strålning. Samtliga filmer har en **handledning** som hjälper läraren med fakta och uppslag till diskussioner. I flertalet filmer finns grafik och animationer som hjälper till att förklara komplicerade skeenden.

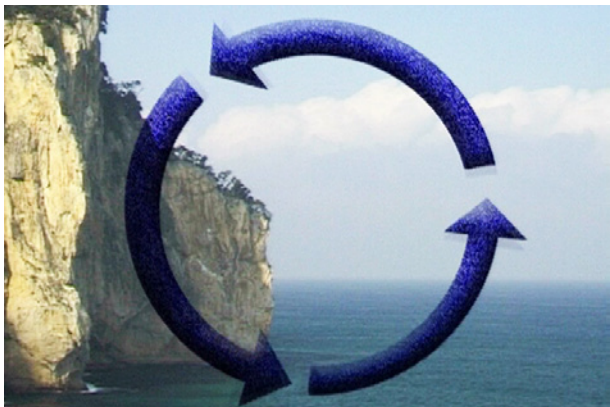
Välj fler filmer och få ett bättre pris – passa på att komplettera filmbiblioteket i skolan!

Trailer och studiehandedningar finns på www.filmo.se

Vattnets, fosfors och svavlets kretslopp

Kretslopp i naturen sker överallt och är nödvändiga för allas vår överlevnad. Det har funnits liv på vår planet i miljoner år, tack vare att alla atomer kan användas om och om igen. Vissa kretslopp går förhållandevis snabbt medan andra, som fosfors och svavlets, tar tusentals år. Filmen skildrar de nödvändiga kretsloppen hos vattnet, fosfor och svavel i naturen.

Art.nr: 6970



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Spanien
Från: 13 år	Längd: ca 17 min
Ämne: Biologi, Kemi, Miljöfrågor	Språk: Svenska

Kvävet och kolets kretslopp

En av kolatomerna i din hud kan mycket väl ha varit en del av en brontosaurus för miljoner år sedan. Både kol och kväve är några av de viktigaste beståndsdelarna hos djur och människor - vi behöver ständig förvandling för att överleva. Filmen skildrar de nödvändiga kretsloppen hos kväve och kol i naturen.

Art.nr: 6969



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Spanien
Från: 13 år	Längd: ca 18 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

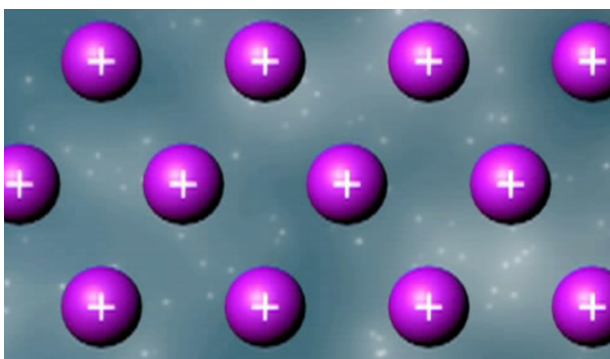
Allt om kemisk bindning - metallbindning

Varför uppstår det bindningar – och vilken betydelse har de för oss människor? Här får du reda på svaret!

De vanligaste kemiska bindningarna är jonbindning, kovalent bindning och metallbindning.

I den här filmen får du veta mer om metallbindningar och vad som utmärker dem. Du får se olika exempel på metallbindningar och även veta mer om hur de används.

Art.nr: 7192



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Australien
Från: 13 år	Längd: ca 7 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

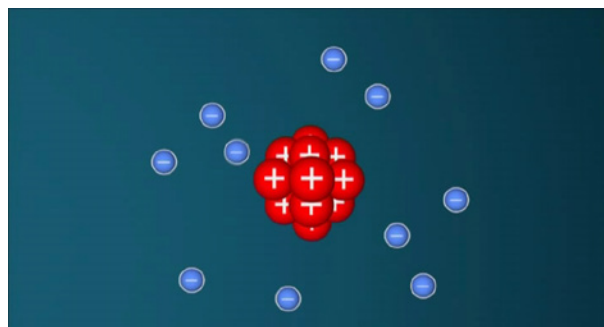
Allt om kemisk bindning - kovalent bindning

Varför uppstår det bindningar – och vilken betydelse har de för oss människor? Här får du reda på svaret!

De vanligaste kemiska bindningarna är jonbindning, kovalent bindning och metallbindning.

I den här filmen får du veta mer om kovalenta bindningar och vad som utmärker dem. Du får se olika exempel på kovalenta bindningar och även veta mer om hur de används.

Art.nr: 7191



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Australien
Från: 13 år	Längd: ca 9 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

Allt om kemisk bindning - jonbindning

Varför uppstår det bindningar – och vilken betydelse har de för oss människor? Här får du reda på svaret!

De vanligaste kemiska bindningarna är jonbindning, kovalent bindning och metallbindning.

I den här filmen får du veta mer om jonbindningar och vad som utmärker dem. Du får se olika exempel på jonbindningar och även veta mer om hur de används.

Art.nr: 7190



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Australien
Från: 13 år	Längd: ca 8 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

Elektrolys

Under elektrolys passerar en elektrisk ström genom en vätska, vilket får en kemisk reaktion att äga rum. Filmen förklarar denna kemiska process med så många användningsområden. Den tar upp bl.a. galvaniska celler, enkla elektroceller och deras funktion, samt visar hur elektrolys kan användas för att framställa kemikalier och raffinera och skydda metaller. Du får även veta mer om Faradays elektrolytiska lag.

Art.nr: 7189



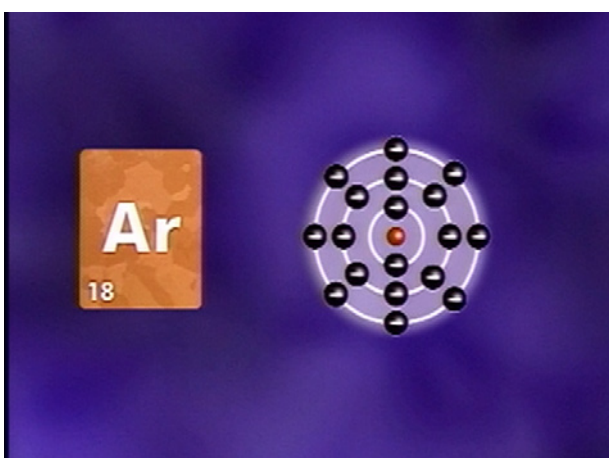
FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Australien
Från: 13 år	Längd: ca 29 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

Det periodiska systemet

De flesta av oss har säkert någon gång sett det periodiska systemet. Men var kommer det ifrån och vad använder man det till? Filmen berättar mer om det periodiska systemet och dess upphovsman. Du får även veta mer om vad som kännetecknar grundämnen, ädelgaser och övergångsmetaller.

Art.nr: 7121



FAKTA

Ansvarig utgivare: Bertil Sandberg	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: USA
Från: 13 år	Längd: ca 16 min
Ämne: Kemi	Språk: Svenskt tal

Radioaktivitet och strålning

Strålning är helt naturligt och finns överallt runt omkring oss. Den kan komma från rymden, solen, och från radioaktiva ämnen i marken. I över hundra år har mänskligheten känt till röntgenstrålning och radioaktivitet, vilket har fått stor betydelse för oss. Filmen går igenom vad radioaktivitet och strålning är, hur det fungerar och vilka olika slags strålning som finns. Dessutom får du veta mer om radium, isotoper, halveringstid, uranserien, detektion, stråldos och effekter av strålning – inte minst på människan.

Art.nr: 7238



FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund Arnell	Svensk distribution: © Filmo Produktionsland: Australien
Från: 13 år	Längd: ca 23 min
Ämne: Natur, Teknik, Fysik, Kemi	Språk: Svenskt tal

B**SVERIGE
PORTO
BETALT****ERBJUDANDE!****TEMA: Kemi - Spara upp till 1 600 kr.**

- Köper du 1-2 filmer kostar de 800 kr/styck • 3-4 filmer kostar 750 kr/st • 5-7 filmer kostar 700 kr/st
- 8 filmer kostar 600 kr/st • Köper du alla 8 filmerna kostar de 4 800 kr.

.....st	Art.nr. 6970	Vattnets, fosforns och svavlets kretslopp	800 kr
.....st	Art.nr. 6969	Kvävets och kolets kretslopp	800 kr
.....st	Art.nr. 7192	Allt om kemisk bindning - Metallbindning	800 kr
.....st	Art.nr. 7191	Allt om kemisk bindning - Kovalent bindning	800 kr
.....st	Art.nr. 7190	Allt om kemisk bindning - Jonbindning	800 kr
.....st	Art.nr. 7189	Elektrolys	800 kr
.....st	Art.nr. 7121	Det periodiska systemet	800 kr
.....st	Art.nr. 7238	Radioaktivitet och strålning	800 kr
.....st	ALLA 8 FILMER		4 800 kr 600 kr/film

Priser är exkl. moms och frakt. Ovanstående priser gäller för enskild skola. Samtliga filmer har institutionella rättigheter för skolan.

Så här enkelt beställer du:

- Ring: Mia Lund Arnell 08-445 25 59 eller vxl 08-445 25 50 • Faxe: 08-445 25 60 • E-post: mia.lund-arnell@filmo.se
- Via hemsidan: www.filmo.se • Posta till: Filmo • Box 6014 • 171 06 Solna

Skola

Leveransadress

Postnummer Ort

Fakturaadress

Postnummer Ort

Telefon

Datum

E-post

Namn

Underskrift

Filmo - en del av Swedish Film AB

Box 6014 • 171 06 Solna • Tel: 08-445 25 50 vxl • www.filmo.se • mia.lund-arnell@filmo.se

FILMOCHSKOLA**FRITT EN MÅNAD!**Strömmande film
direkt i klassrummet

www.filmochskola.se