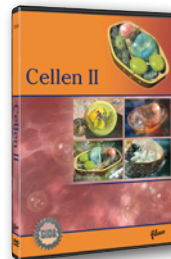
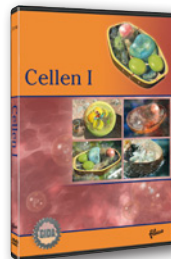
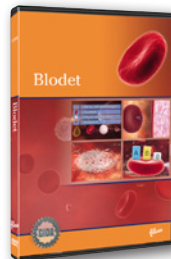


TEMA: Människans biologi

- Människans hjärta och blodomlopp
- Blodet
- Cellen I
- Cellen II
- Sexuell och asexuell reproduktion



Fem aktuella filmer om människans biologi som svarar mot målen i Lgr 11

Filmerna svarar mot grundskolans mål i Lgr 11 genom att "Undervisningen i ämnet biologi ska syfta till att eleverna utvecklar kunskaper om biologiska sammanhang och nyfikenhet på och intresse för att veta mer om sig själva och naturen." (Lgr 11, sid 111).

Ur det centrala innehållet för kropp och hälsa ingår t.ex. "Människans organsystem. Organens namn, utseende, placering, funktion och samverkan. (Lgr, sid 112) samt "Människans sexualitet och reproduktion..." (Lgr, sid 115).

Varje film omfattar mellan 4-6 olika avsnitt som kan användas självständigt eller tillsammans med övriga avsnitt på dvd:n. Till varje film finns en Filmhandledning, att ladda hem från www.filmo.se.



Trailer och studiehandedningar
finns på www.filmo.se

Människans hjärta och blodomlopp

Markus gillar att motionera och en snabb cykeltur får blodet att rusa ännu snabbare. Under en dag slår hans hjärta cirka 100 000 slag! Men vad är det egentligen som händer i vår kropp när det sker? Filmen tar upp hur hjärtat, blodomloppet och hjärt- och kärlsystemet fungerar. Dessutom får du veta mer om olika hjärt- och kärlsjukdomar.

Filmen är uppdelad i sex olika avsnitt som kan användas separat i undervisningen.

Grundläggande (9 - 11 år):

1. Hjärtat (ca 5 min)
2. Blodomloppet (ca 6 min)

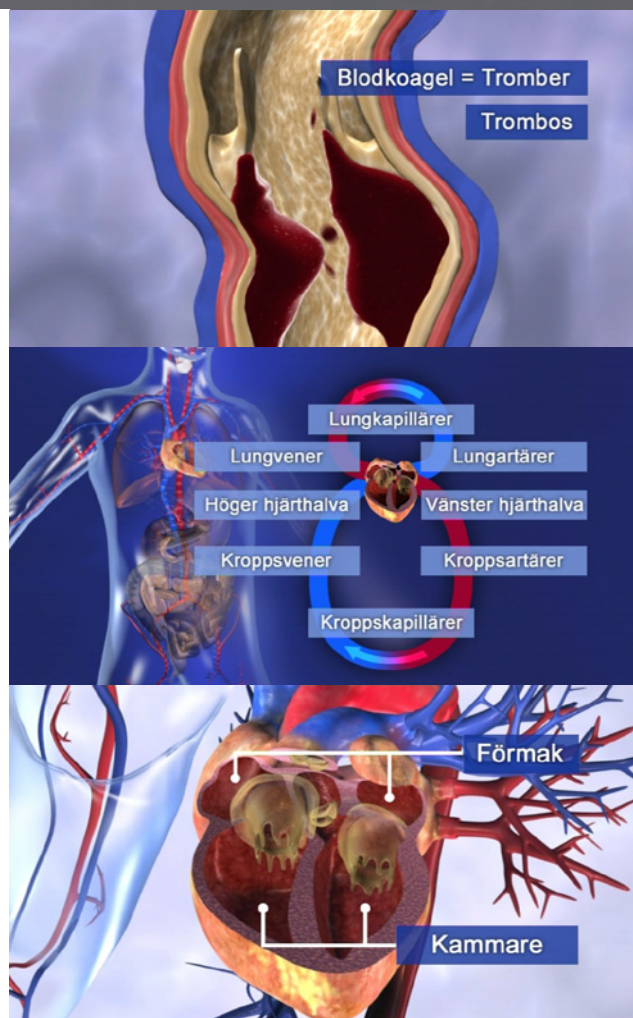
Avancerad (12-18 år):

1. Hjärtats uppbyggnad och funktion (ca 8 min)
2. Hjärt-kärlsystemets uppbyggnad och funktion (ca 7 min)
3. Blodomloppet - kropps- och lungkretslopp (ca 8 min)
4. Hjärtinfarkt och kärlsjukdomar (ca 9 min)

Art.nr: 7235

FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund-Arnell	Svensk distribution: © Filmo , 2013 Produktionsland: Tyskland , 2012
Från: 9 år	Längd: ca 43 min Filmen är indelad i 6 fristående avsnitt
Ämne: Biologi	Språk: Svenska



Blodet

Janek har råkat ut för en olycka och blöder från knäet! Häng med på en resa in i hans inre och lär dig mer om blodets olika funktioner. Filmen beskriver bland annat blodets beståndsdelar, samt hur transporten och gasutbytet sker. Du får även veta mer om hur blodets försvar, koagulation och blodgrupper fungerar. Och träffa Markus igen, vår trevlige student!

Filmen är uppdelad i sex olika avsnitt som kan användas separat i undervisningen.

Grundläggande (9 - 11 år):

1. Blodets beståndsdelar (ca 6 min)
2. Blodets funktioner (ca 5 min)

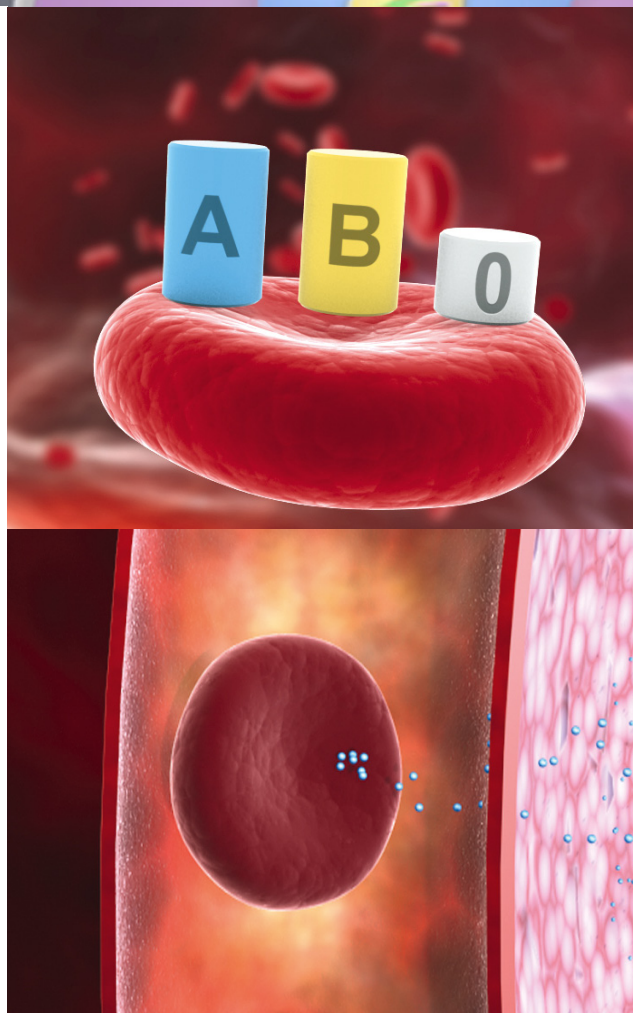
Avancerad (12-18 år):

1. Blodets beståndsdelar (ca 7 min)
2. Blodets funktioner I - Transport och gasutbyte (ca 6 min)
3. Blodets funktioner II - Försvar och koagulation (ca 6 min)
4. Blodgrupper, RH (ca 9 min)

Art.nr: 7236

FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund-Arnell	Svensk distribution: © Filmo , 2013 Produktionsland: Tyskland , 2012
Från: 9 år	Längd: ca 39 min Filmen är indelad i 6 fristående avsnitt
Ämne: Biologi	Språk: Svenska



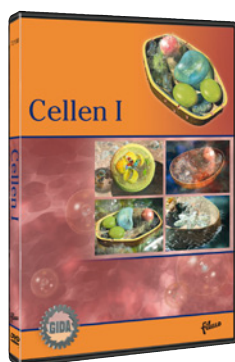
Cellen I

Dags att träffa Markus igen! Den här gången studerar han celler, från både växter och levande organismer. Filmen berättar bland annat om cellernas uppbyggnad, och hur de kan ge sig själva näring, växa och fortplanta sig. Vi undersöker även eukaryoter och vad som kännetecknar celler i form av bakterier och virus.

Filmen är uppdelad i fem avsnitt:

1. Cellen - organismens byggsten
2. Växt- och djurceller
3. Ämnestransport i cellen
4. Celldifferentiering
5. Bakterier och virus

Art.nr: **7219**



FAKTA	
Ansvarig utgivare: Mia Lund-Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2013 Produktionsland: Tyskland, 2012
Från: 13 år	Längd: ca 34 min Filmen är indelad i 5 fristående avsnitt
Ämne: Biologi	Språk: Svenska

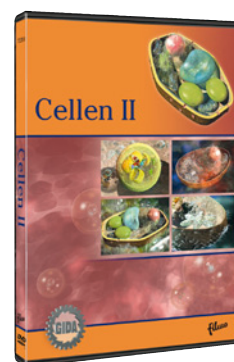
Cellen II

Med hjälp av ljusmikroskop undersöker Markus cellernas märkliga värld! De olika cellstrukturerna påverkar vilka egenskaper cellen får. Varje cell har sin bestämda uppgift. Filmen beskriver olika slags cellorganeller, samt hur cellväggar är uppbyggda. Dessutom får du veta hur celler kan kommunicera, och vad som händer när de delar sig.

Filmen är uppdelad i fyra avsnitt:

1. Cellorganeller med dubbla membran
2. Cellorganeller med enkla membran
3. Cellorganeller utan membran
4. Cellväggen

Art.nr: **7220**



FAKTA	
Ansvarig utgivare: Mia Lund-Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2013 Produktionsland: Tyskland, 2012
Från: 13 år	Längd: ca 29 min Filmen är indelad i 4 fristående avsnitt
Ämne: Biologi	Språk: Svenska

Sexuell och asexuell fortplantning

Vissa dagsländor lever ett dygn, medan jättesköldpaddan kan bli 150 år. Oavsett hur länge man lever fortplantar sig organismer på ett eller annat sätt under sin livscykel. Filmen tar bl.a. upp olika former av sexuell och asexuell fortplantning, sexuell fortplantning hos djur, sexuell fortplantning hos blommande växter samt för- och nackdelar med de olika tillvägagångssätten. Du får även veta mer om mitos, meios och olika livscykler. Filmen är uppdelad i fem olika avsnitt som kan användas separat i undervisningen:

1. Fortplantning (ca 3 min)
2. Olika former av asexuell fortplantning (ca 4 min)
3. Sexuell fortplantning hos djur (ca 4 min)
4. Sexuell fortplantning hos blommande växter (ca 3 min)
5. Sexuell och asexuell fortplantning - fördelar och nackdelar (ca 4 min)

Art.nr: **7247**

FAKTA	
Ansvarig utgivare: Mia Lund-Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2013 Produktionsland: Australien, 2012
Från: 13 år	Längd: ca 16 min Filmen är indelad i 5 fristående avsnitt
Ämne: Biologi	Språk: Svenska

Spermie



Ägg



B**SVERIGE
PORTO
BETALT****ERBJUDANDE!****TEMA: Människans biologi** - Spara upp till 750 kr

Köper du enstaka filmer kostar de 800 kr/styck. • Köper du 3 filmer kostar de 2 250 kr.

Köper du alla fem filmerna kostar de 3 250 kr. Du sparar 750 kr.

.....st	Art.nr. 7235	Människans hjärta och blodomlopp	800 kr
.....st	Art.nr. 7236	Blodet	800 kr
.....st	Art.nr. 7219	Cellen I	800 kr
.....st	Art.nr. 7220	Cellen II	800 kr
.....st	Art.nr. 7247	Sexuell och asexuell fortplantning	800 kr
.....st		ALLA 5 FILMER	3 250 kr 650 kr/film

Priser är exkl. moms och frakt. Ovanstående priser gäller för enskild skola. Samtliga filmer har institutionella rättigheter enligt SDF:s allmänna regler gällande för visning inom skolor. Den institutionella rätten tillåter att materialet används i olika undervisningssituationer.

Så här enkelt beställer du:

Ring: Mia Lund Arnell 08-445 25 59 • Faxe: 08-445 25 60 • Skicka E-post till: mia.lund-arnell@filmo.se
Via hemsidan: www.filmo.se • Eller skicka in talongen 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 59/50 vx
www.filmo.se mia.lund-arnell@filmo.se

filmo