

Från gradnät till
extrema årstider

Utbildningsfilm för skolan



TEMA: Vår planet - vindar, väder, årstider



Lär om de sinnrika sambanden mellan vindar, väder och årstider

Här har vi samlat åtta fantastiskt fina kvalitetsproduktioner om vår planet, vår natur, våra årstider och väder. Samtliga filmer är indelade i kapitel för att ge en översikt och öka användbarheten. Se de riktigt fina 3D-animationerna i **Jorden - en planet i solsystemet** samt **Jorden - klimat, växtlighet, årstider** som förklarar allt från jordens rotation och omloppsbana, passadvindarnas rörelser till hur gradnät fungerar. Lär mer om vädret i **Väderencyklopedin** och passa på att uppleva världens äldsta nationalpark och dess årstider i den fina BBC-produktionen **Yellowstone**.

Trailer och studiehandedningar finns på www.cinebox.se

Jorden - en planet i solsystemet

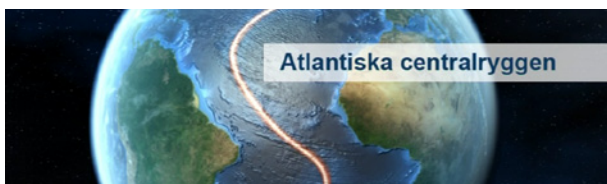
Planeter, månar, asteroider. Alla kretsar de kring stjärnan solen i galaxen Vintergatan. I filmen förklaras universum och vårt solsystems uppbyggnad med hjälp av 3D-animationer. I genomskärning visas jordens skalliknande uppbyggnad från skorpa till inre och yttre kärna. Här förklaras jordens magnetfält, de fyra vanligaste grundämnena, troposfären, stratosfären och ozonlagret. Likaså jordens gradnät, tidszoner och väderstreck. Vi får också veta mer om jordens kontinenter, hav, bergskedjor och djuphavsgravar.

Vet du vilken longitud och latitud du befinner dig på?

Art.nr: 1536

Följande avsnitt ingår:

1. Sol-systemets uppbyggnad (cirka 9 minuter)
2. Jordens utseende och uppbyggnad (cirka 11 minuter)
3. Gradnät och väderstreck (cirka 7 minuter)
4. Kontinenter och hav (cirka 10 minuter)



FAKTA

Ansvarig utgivare: Ann Nordström	Svensk distribution: © Cinebox, 2013 Produktionsland: Tyskland
Från: 10 år	Längd: ca 38 min
Ämne: NO	Språk: Svenskt tal

Jorden - klimat, växtlighet, årstider

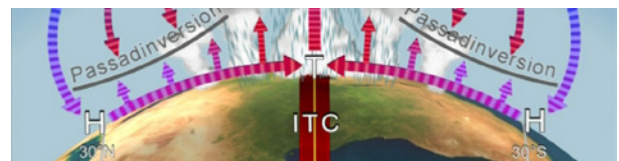
Länge fanns en tro att solen rörde sig runt jorden. Men från 1500-talet började den heliocentriska världsbilden ta form via Copernicus, Galilei och Kepler. Med 3D-grafik skildras hur jordens rotation och omloppsbanan fungerar med koppling till hur vi räknar våra dygn och år. Jordaxelns lutning påverkar årstider och jordens klimatzoner; den tropiska, subtropiska, tempererade samt polarzonen. Den globala luftcirkulationen och vindarna i atmosfären förklaras också, liksom deras inverkan på vädret, väderlek och växtlighet.

Hur och varför rör sig passadvindarna som de gör?

Art.nr: 1537

Följande avsnitt ingår:

1. Jordens rotation och omloppsbanan (cirka 9 minuter)
2. Dygnet och årstiderna (cirka 9 minuter)
3. Väder, väderlek och klimat (cirka 8 minuter)
4. Passadvindar och ITC (cirka 11 minuter)
5. Biom (cirka 9 minuter)



FAKTA

Ansvarig utgivare: Ann Nordström	Svensk distribution: © Cinebox, 2013 Produktionsland: Tyskland
Från: 10 år	Längd: ca 45 min
Ämne: NO	Språk: Svenskt tal

Väderencyklopedin 1

Varje dag vill alla ha samma information. Vad blir det för väder idag? Väderprognoser hjälper till att planera livet för 6 miljarder människor. Väderencyklopedin förklarar och illustrerar väderfenomen på ett kortfattat och informativt sätt. Varje del innehåller 20 avsnitt som är ca 1½ minuter långa:

1. Olika moln
2. Hur mäts temperaturer?
3. Vattnets kretslopp
4. Världens klimat
5. Surt regn
6. Två sorters vädersatelliter
7. Vädret till havs
8. Solskenet runtom i världen
9. Månen och tidvattnet
10. Vad är växthuseffekten?
11. Regnbågar
12. Att mäta vinden
13. Utbyte av väderinformation
14. Havens försurning
15. De stora vindarna
16. Översvämningar
17. Kyotoprotokollet
18. Förnybar energi
19. Grundvatten och akviferer
20. Prognoser med färger

Hur mäts vinden?

Art.nr: 1410



FAKTA

Ansvarig utgivare: Katarina Lundgren	Svensk distribution: © Cinebox, 2010 Produktionsland: Frankrike
Från: 11 år	Längd: ca 29 min
Ämne: Fysik	Språk: Svenskt tal

Väderencyklopedin 2

Del 21 - 40.

21. Atmosfärens struktur
22. Krympande istäcken
23. Ökenspridning i världen
24. El Niño och La Niña
25. Värme, föroreningar och hälsa
26. Ytavrinning och infiltration
27. Morgonväder
28. Bra och dåligt ozon
29. Rätt kläder i rätt väder
30. Väder och humör
31. Årstidsbetingat väder
32. Tektoniska plattor
33. Solen
34. Satellitbilder
35. Vågerosion
36. Tromber
37. Stora jordbävningar
38. Årsringsdatering
39. Richterskalan
40. Cykloner

Vad är en tromb?

Art.nr: 1411



FAKTA

Ansvarig utgivare: Katarina Lundgren	Svensk distribution: © Cinebox, 2010 Produktionsland: Frankrike
Från: 11 år	Längd: ca 29 min
Ämne: Fysik	Språk: Svenskt tal

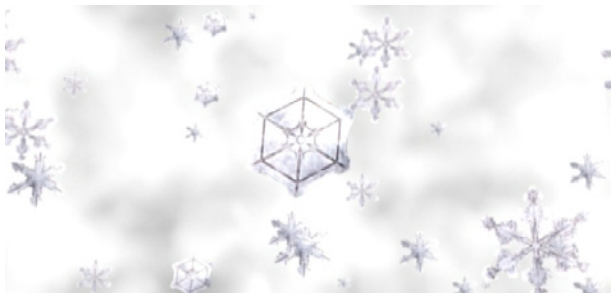
Väderencyklopedin 3

Del 41 – 60

41. Människans anpassning till klimatet 42. Solbränna 43. Luftkonditionering och miljön 44. Att förhindra malaria 45. Hur bildas snö? 46. Beaufortskalan 47. Förmörkelser 48. Värmer rekord 49. Väder och klimat 50. Miljöfl yktingar 51. Varför är himlen blå? 52. Vågor 53. Pollen 54. Jordens olika sfärer 55. Polarsken 56. Att mäta temperaturer 57. Vulkaner 58. Sandstormar 59. Vädrets mekanismer 60. Årlig fördelning av nederbörd i världen

Vad är Beaufortskalan?

Art.nr: 1412



FAKTA

Ansvarig utgivare: Katarina Lundgren	Svensk distribution: © Cinebox , 2010 Produktionsland: Frankrike
Från: 11 år	Längd: ca 29 min
Ämne: Fysik	Språk: Svenskt tal

Yellowstone - Del 1. Vinter

Yellowstones nationalpark i USA är världens äldsta. Här finns närmare hälften av världens geisrar. Den geotermiska aktiviteten i området gör det till en mycket speciell plats för djur och växter att överleva på, ändå sjuder här av liv! Filmen förklarar hur Yellowstones speciella förutsättningar som geotermiskt område påverkar klimatet där. Vi får följa hur mångfalden av djur anpassar sig och överlever genom årstiderna i Yellowstone. Vi ser hur vargar, vapitihjortar och bisonoxar gör för att klara sig under de extrema vintrarna!

Varför är vintern så hård i Yellowstone?

Art.nr: 1498

Följande avsnitt ingår:

1. Introduktion 2. Den vithövdade havsörnen 3. Grand Prismatic Spring 4. Kylan förvarras 5. Svaga växtätare 6. Vulkaner



FAKTA

Ansvarig utgivare: Ann Nordström	Svensk distribution: Cinebox , 2012 Produktionsland: Storbritannien
Från: 11 år	Längd: ca 51 min
Ämne: Biologi, Geografi	Språk: Svensk text

Yellowstone - Del 2. Vår/Sommar

Här finns närmare hälften av världens geisrar. Den geotermiska aktiviteten i området gör det till en mycket speciell plats för djur och växter att överleva på, ändå sjuder här av liv. Sommaren i Yellowstone är kort och intensiv! Det gäller att samla krafter inför de hårdare tiderna som stundar. Filmen skildrar hur maktbalansen nu ändras bland djuren, och hur sommaren påverkar livet för bland annat gaffelantiloper, uttrar, prärievargar och grizzlybjörnar. Vi får följa hur mångfalden av djur anpassar sig och överlever genom årstiderna i Yellowstone.

Varför är maktbalansen mellan djuren annorlunda på sommaren än på vintern?

Art.nr: 1499

Följande avsnitt ingår:

1. Introduktion 2. Jordekorren 3. En stor barnkammare 4. Nu vågar Kolibrin häcka 5. Insekter och frön 6. Skogsbränder



FAKTA

Ansvarig utgivare: Ann Nordström	Svensk distribution: Cinebox , 2012 Produktionsland: Storbritannien
Från: 11 år	Längd: ca 51 min
Ämne: Biologi, Geografi	Språk: Svensk text

Yellowstone - Del 3. Höst

Här finns närmare hälften av världens geisrar. Den geotermiska aktiviteten i området gör det till en mycket speciell plats för djur och växter att överleva på, ändå sjuder här av liv! På hösten måste vissa djur lämna nationalparken inför den kommande kylan. Gaffelantilopen är ett av dem. Djurens vandringar påverkar även människor som lever nära Yellowstone. Här har man hittat en lösning när vargarna kommer alltför nära tamboskapen! Vi får se hur bland annat bävvar, hjortar, tjockhornsfår lever under hösten, och vi får även veta varför löven skiftar färg.

Hur löser de vargfrågan i Yellowstone?

Art.nr: 1500

Följande avsnitt ingår:

1. Introduktion 2. Gaffelantiloper 3. Löven blir gula 4. Skadegörare 5. Vapiti-hjortarna 6. Vit-tallen



FAKTA

Ansvarig utgivare: Ann Nordström	Svensk distribution: Cinebox , 2012 Produktionsland: Storbritannien
Från: 11 år	Längd: ca 51 min
Ämne: Biologi, Geografi	Språk: Svensk text

B**SVERIGE
PORTO
BETALT****ERBJUDANDE!****TEMA: Om vår planet -vindar, väder, årstider - 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. 1536	Jorden - en planet i solsystemet	800 kr
.....st	Art.nr. 1537	Jorden - klimat, växtlighet, årstider	800 kr
.....st	Art.nr. 1410	Väderencyklopedin 1	800 kr
.....st	Art.nr. 1411	Väderencyklopedin 2	800 kr
.....st	Art.nr. 1412	Väderencyklopedin 3	800 kr
.....st	Art.nr. 1498	Yellowstone - Del 1. Vinter	800 kr
.....st	Art.nr. 1499	Yellowstone - Del 2. Vår/Sommar	800 kr
.....st	Art.nr. 1500	Yellowstone - Del 3. Höst	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: Ann Nordström 08-509 025 63 eller vxl 08-445 25 50 • Faxe: 08-445 25 60 • E-post: ann.nordstrom@cinebox.se
- Via hemsidan: www.cinebox.se • Posta till: Cinebox • Box 6014 • 171 06 Solna

Skola

Leveransadress

Postnummer Ort

Fakturaadress

Postnummer Ort

Telefon

Datum

E-post

Namn

Underskrift

**FILM
OCH
SKOLA**

NU ÄVEN SPELFILM!
- VIA SWEDISH FILM LICENS



Strömmande film direkt i klassrummet
www.filmochskola.se

Cinebox - en del av Swedish Film AB

Box 6014 • 171 06 Solna • Tel: 08-445 25 50 vxl • www.cinebox.se • ann.nordstrom@cinebox.se