

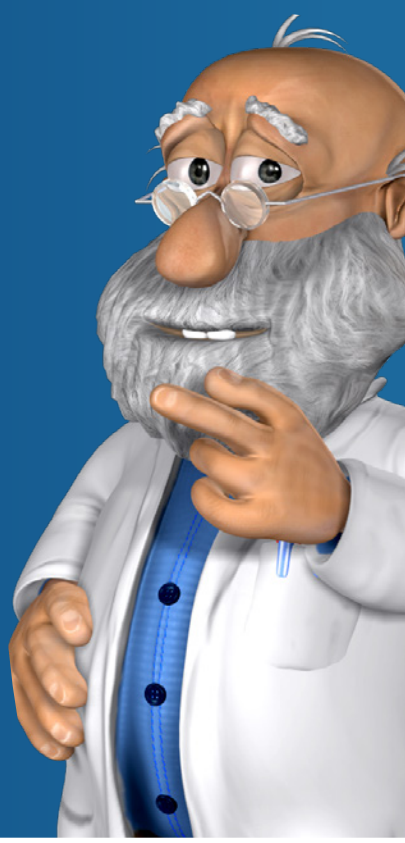
Professor Lunatus
– en serie i snart 17 delar

Professor Lunatus


– Bra och omtyckt faktaserie

Häng med den populära allvetande Professor Lunatus som med tydlig grafik och i avgränsade kapitel förklarar komplicerade tekniska uppfinningar och fenomen, de fyra elementen, väder och klimat, vattnets kretslopp, himlakroppar och planeter, människans tidiga historia, transporter, kartor och jordglob, elektrisk ström, motorer, människokroppen, ljud och hörsel, tyngdkraft och jämvikt, konstruktion och de bärande delarna och mycket mycket annat.

- Förresten, vad ska du tänka på om du vill bygga en bro ?



Produktionsland: Tyskland
Språk: svenskt tal och valbar svensk text
Produktionsår: 2007 – pågående serie
Filmerna erbjuds i första hand strömmande men går även att önska som dvd.

 Handledning ingår.

Byggkonstruktioner

För länge sedan fick man bo i vad man kunde hitta. Till exempel en grotta. Där gavs tak över huvudet och skydd mot vind, väder och vilda djur. Senare började människan bygga egna bostäder i olika material som trä, natursten, lertegel, stål och glas. Vad menas förresten med begreppet byggnadsverk? Jo, det är inte bara hus utan kan vara gator, broar, kyrkor och fabriker också. I den här filmen lär Professor Lunatus också ut hur man bygger valv och vad gamla korsvirkeshus har gemensamt med skyskrapor!

Vad ska man tänka på för att bygga ett hus som inte rasar? Varför kan ett veckat papper bära mer tyngd än ett plant?

Kapitel:

- En värld full av byggnader
- Byggnadsmaterial
- Från korsvirkeshus till skyskrapor
- Konstruktion – de bärande delarna
- Broar

Ämne: Teknik

Målgrupp: Åk 1–9

Längd: 30 min



Transport

Transport – fart och rörelse! På hjul, på spår, på vatten och i luften. Hur tar du dig fram där du bor och är det skillnad nu mot förr i tiden?

Kapitel:

- Cykel och motorcykel
- Häst och vagn och bil
- Järnväg och spårvagn
- Fartyg
- Flygmaskiner och raketer

Ämne: Teknik, Fysik, Matematik

Målgrupp: Åk 1–9

Längd: 30 min

En resa jorden runt

Res runt jorden och se världsdelar, länder och landskap! Vilka spår går det att se av människor som levt på jorden?

Kapitel:

- Reseplanering med jordglob och karta
- Jordens klimatzoner
- Människor, kulturer och livsmiljöer
- Landskapsformer

Ämne: Geografi, Historia, Samhällskunskap

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 30 min



Vår kropp

Professor Lunatus lär i olika kapitler ut allt om huden, skelettet, muskler, matspjälkningsystemet, blodomloppet, lungorna och sist men inte minst vårt nervsystem och våra sinnen.

Ämne: Biologi, Idrott och hälsa

Målgrupp: Åk 3–9, Särskola

Längd: 25 min



Ljud & Hörsel

Vad är ljud? Hur uppstår det? Lär dig mer om hur ljud skapar sinnesintryck som uppfattas av hörseln. I korta kapitler presenteras bland annat ljudvågor, trumhinnan, hörselbenen och hörselsnäcken.

Ämne: Biologi, Idrott och hälsa

Målgrupp: Åk 4–9, Särskola

Längd: 19 min



Elektrisk ström

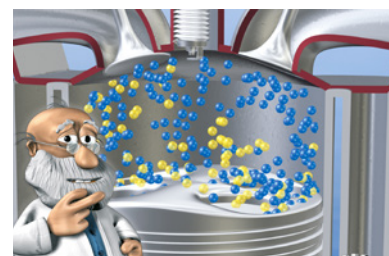
Vår värld är laddad med mängder av partiklar som kallas elektroner. Det är de som gör att brödrosten funkler, lamporna tänds och magnifika blixtrar kan uppstå.

Vad är ström? Hur fungerar ström och hur mäter man det?

Ämne: Fysik, Teknik

Målgrupp: Åk 4–9, Särskola

Längd: 31 min



Hur fungerar en motor?

Med hjälp av en motor släpps stora krafter lösa och vi kan åka fort, fort! Vilka motorer finns det och vilka har uppfunnit dem? Starta motorn så kör vi!

Ämne: Fysik, Teknik

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 16 min



Tidens gång

Varje sekund, minut, timme, dag, månad och år går tiden. Tiden påverkar oss alla, så väl växter som levande varelse, ung som gammal.

Lär dig mer om högtider från nyår, påsk, den muslimska godisfesten, skolavslutning, midsommar, till julen för alla kristna.

Ämne: Fysik, Teknik, Matematik, Geografi

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 39 min

Väder

Vädret påverkar växter, människor och djur vare sig vi vill det eller inte. Men vad är egentligen väder?



Kapitel:

- Väder under årstiderna
- Att observera väder
- Väderkarta
- Typer av nederbörd
- Extrema och speciella väderfenomen

Ämne: Fysik

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 30 min

De fyra elementen – Jord, Luft, Vatten och Eld

Hela världen är full av energi och vilka former kan energi ha i naturen?

Kapitel:

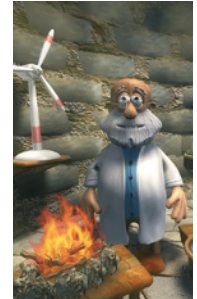
- De fyra elementen
- Energi i jord
- Energi i luft
- Energi i vatten
- Energi i eld

Ämne: Fysik

Målgrupp: åk F–3

till åk 6, Särskola

Längd: 40 min



Vattnets kretslopp

När det regnar är det egentligen samma gamla vattendroppar som faller på oss, som föll på dinosaurierna för miljoner år sedan! Så hur går det till?

Ämne: Biologi, Fysik, Teknik

Målgrupp: Åk 4–9, Särskola

Längd: 25 min



Vi lär oss om eld

Människan använde eld redan för en miljon år sedan. Tack vare eld har vi från stenåldern till industriella revolutionen ätit mer näringsrikt, fått fler verktyg och uppfinningar.

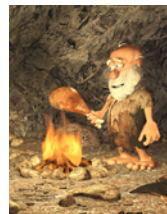
Kapitel:

- Eldens historia
- Brandtriangeln
- Att handskas med eld på rätt sätt
- Eldens nytta och faror

Ämne: Fysik, Kemi, Historia, Idrott och hälsa

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 23 min



Vulkaner

Mäktiga krafter samverkar när ett vulkanutbrott blir till. Och det finns olika vulkaner ...

Kapitel:

- Kontinentpuslet
- Vulkanism på jorden
- Den underjordiska elden
- Hur uppstår vulkaner?
- Vulkanutbrott
- Vulkanformer

Ämne: Fysik, Geografi

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 32 min



Himlakroppar och planeter!

Följ med Professor Lunatus och barnen ut på en resa i rymden! Här finns det massor av spännande himlakroppar att upptäcka och studera. Hur fungerar gravitationen, varför har vi olika årstider och hur varm är solen? Massor av frågor söker svar i en av Film och Skolas populäraste program.

Ämne: Fysik, Kemi

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 59 min

Filmen är indelad i 16 korta avsnitt som kan användas separat:

- Vad är månen?
- Hur är det på månen?
- På månen är allting lätt
- Vad är jorden?
- Mer om jorden
- Barnen och jordgloben
- Vad är solen?
- Solen som allt kretsar kring
- Solenergi
- Sol, måne och jord
- Månens faser
- Varför har vi olika årstider
- Planeterna i solsystemet: Merkurius, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus och Neptunus.
- Ett besök på planetariet
- Lite om rymdfärder
- Månlandningen



... och serien fylls på ...

kommande film i serien om Professor Lunatus blir:

Ängens ekosystem

Tyngdpunkt och jämvikt

Balansera ett föremål på fingret, så att det ligger stabilt och inte tippar åt sidan och trillar ner. Då har du jämvikt. Men vad innebär begreppet tyngdpunkt? Tyngdpunkt och jämvikt hör ihop med varandra, men på vilket sätt?

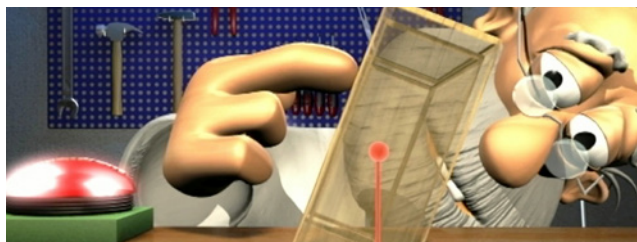
Kapitel:

- Tyngdpunkten på en yta
- Tyngdpunkten hos kroppar
- Tyngdkraft och jämvikt
- Att balansera – en lek med tyngdkraften

Ämne: Fysik

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 22 min



Flyta och sjunka

Vissa saker sjunker och andra flyter på vatten. Vad beror det på? Trä flyter. Stenar sjunker. Men inte pimpsten! Hur kommer det sig? Och hur kan stora fartyg gjorda av metall med bilar ombord flyta?

Kapitel:

- Flyta eller sjunka?
- Lättare och tyngre än vatten
- Varför flyter båtar?
- Olika sorters båtar

Ämne: Fysik

Målgrupp: Åk F–3 till åk 6, Särskola

Längd: 23 min

Film och Skola

Film och Skola är en användarvänlig filmsajt med filmer och handledningar för personer som arbetar med barn och ungdomar i skolan.

Handledningarna ger läraren vägledning till aktivitet före och efter filmvisning.

Har du inte provat Film och Skola? Anmäl dig till en kostnadsfri provmånad för samtliga utbildningsfilmer.

- Responsiv design som passar alla enheter
- Funktioner som temasidor, göra egna filmklipp och spara favoritfilmer
- Tusentals strömmande filmer för skola och förskola
- Lärarhandledningar kopplade till Lgr11, Lgr22 och Gy11



PROVA FRITT EN MÅNAD
www.filmochskola.se

Provmånaden avslutas automatiskt



SÄTT ATT BESTÄLLA

- Abonnera på Film och Skola
- Önska filmerna via din AV-mediacentral

Lärarhandledningar ingår



Följ oss
för filmtips
till din
undervisning!