

Astronomin står inför en ny era

“Vi är bara en avancerad art apor, på en mindre planet, runt en medelmåttig stjärna. Men vi kan förstå universum. Det gör oss väldigt speciella.”

Stephen Hawking, brittisk teoretisk fysiker

UNIVERSUMS MYSTERIER

Universum har många hemligheter, men några av dem har forskare numera ledtrådar till. Med hjälp av dramatiserad grafik får du ta del av nya spännande forskarrön. Häng med in i ett svart hål, ned i en supervulkan, gå på månpromenad eller åk till Jupiters måne!

Serien "Universums mysterier" tar upp rymdens stora frågor!

Programmen är textade på svenska men tack vare ett lugnare tempo kan även yngre elever, åk 5-6, hänga med i de spännande berättelserna!

Varför finns det liv på jorden?

Jorden är vårt hem och den mest gästvänliga planeten vi känner till. I den här filmen jämförs jorden med vår systerplanet Venus. För om jorden inte hade sina skyddssystem skulle livet här vara omöjligt, och vår planet skulle vara som Venus – ogästvänlig, het och giftig.

Du får bl.a. veta mer om vad som skyddar jorden och skapar förutsättning för liv. Till exempel klimatsystem, atmosfären, årstiderna, kolets kretslopp, vatten och magnetism.



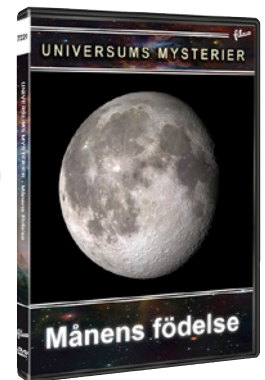
FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2015 Produktionsland: USA, 2013
Från: 12 år	Längd: ca 23 min
Svensk text	Ämne: Fysik, Astronomi

Månens födelse

I början av rymdåldern fanns tre teorier om månens födelse. Rymdkapplöpningen mellan Ryssland och USA under 60-talet resulterade med tiden i en fjärde teori. Än idag klingar namn som Sputnik, Apollo, Gagarin, Armstrong och Laika mytologiskt! Men vilka teorier var det man hade? Det och mycket mer får du lära dig mer om i den här filmen.

Vilka är NASA:s senaste rön idag? Varför är månstenar så viktiga? Hur arbetar forskare för att studera månen och dess egenskaper?



FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2015 Produktionsland: USA, 2013
Från: 12 år	Längd: ca 24 min
Svensk text	Ämne: Fysik, Astronomi

Svarta hål

Hur bildas ett svart hål? Hur påverkar deras enorma krafter vårt universum? Och vad skulle hända om man kunde färdas in i svart hål? Finns ingången till parallella universum på andra sidan av hålet? Och går det att kröka rymden? När det gäller rymden går det att ställa nästan hur många frågor som helst!

I den här filmen får några av dem svar, och du får se vad forskare tror sig veta idag. Samtidigt får du kunskap om bl.a. Albert Einsteins ekvationer, singulariteten, maskhål, röda jättar, supernovor, gravitation och Big Bang.



FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2015 Produktionsland: USA, 2013
Från: 12 år	Längd: ca 22 min
Svensk text	Ämne: Fysik, Astronomi

Supervulkaner

Genom historien har supervulkaner ibland drabbat vår planet. Ofta med giftiga gaser, klimatkollaps och massdöd som följd. I den här filmen får du veta hur supervulkaner bildas och vilka som hotar oss i framtiden, som t.ex. i nationalparken Yellowstone i USA.

Du får även följa med till Neptunus och Jupiters månar för att se andra slags supervulkaner – och resultatet av deras förödelse. Dessutom förklaras begrepp som bl.a. plattetektonik, Eldringen och Pangea.



FAKTA

Ansvarig utgivare: Mia Lund Arnell	Svensk distribution: © Filmo, 2015 Produktionsland: USA, 2013
Från: 12 år	Längd: ca 23 min
Svensk text	Ämne: Fysik, Astronomi

B**SVERIGE
PORTO
BETALT**

En serie om universums mysterier. Programmen är textade på svenska men tack vare ett lugnare tempo kan även yngre elever, åk 5-6, hänga med i de spännande berättelserna. Filmerna är kopplade till läroplanens mål. Läs mer i filmens handledning: www.filmo.se.

ERBJUDANDE!

Universums mysterier - 4 filmer till priset av 3 - spara upp till **800 kr.**

- Köper du 1-3 filmer kostar de 800 kr/styck • Köper du alla 4 filmerna kostar de 2 400 kr.

.....st	Art.nr. FIL7319	Universums mysterier - Varför finns det liv på jorden	800 kr
.....st	Art.nr. FIL7321	Universums mysterier - Månens födelse	800 kr
.....st	Art.nr. FIL7318	Universums mysterier - Svarta hål	800 kr
.....st	Art.nr. FIL7320	Universums mysterier - Supervulkaner	800 kr
.....st		ALLA 4 FILMerna TILL PRISET AV 3	2 400kr

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: Filmo 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/ev Ref

Postnummer Ort

Telefon

Datum

E-post

Namn

Underskrift

Filmo - en del av Swedish Film ABBox 6014 • 171 06 Solna • Tel: 08-445 25 50 vxl • www.filmo.se • mia.lund-arnell@filmo.se**FILMO OCH SKOLA****FRITT EN MÅNAD!**Strömmande film
direkt i klassrummetwww.filmochskola.seTrailer och studiehandedningar finns på www.filmo.se