

Elevhandledning



Fatta svårt - Galaxer

Boken

I *Fatta svårt - Galaxer* får du lära dig grundläggande och spännande fakta om galaxer.

Boken är en del av serien *Fatta svårt*, där du på ett lätt sätt får lära dig om ämnen inom naturvetenskap och teknik.

Textfrågor

Till de olika kapitlen finns det frågor som du ska besvara. Innan du börjar läsa ett kapitel är det bra om du har läst igenom frågorna så att du vet vad de handlar om.

Kapitel 1: Vad är en galax?

1. Vad är Vintergatan?
2. Människan har alltid intresserat sig för rymden. Vad tror du det beror på?
3. Vad är gravitationskrafter?

Kapitel 2: Vår plats i rymden

1. Vad är Vintergatan för något?
2. Vad är ett solsystem?

Kapitel 3: Galaxer nära oss

1. I rymden mäter man inte med meter eller kilometer. Vad heter den enhet man använder när man mäter avstånd i rymden?
2. Vilken är den högsta hastigheten?
3. Vad är Andromeda för något?

Kapitel 4: Typer och former

1. Vilka olika typer av galaxer finns det?
2. Vad behövs för att nya stjärnor ska födas?

Kapitel 5: Genom ett teleskop

1. Vad är ett teleskop för något? Vad används det till?

Kapitel 6: Många, många galaxer

1. Vad är en hop?
2. Vad är en superhop?
3. På sidan 23 finns bilder på radioteleskop. Vad är ett radioteleskop för något? Sök upp mer information om radioteleskop.

Kapitel 7: Fortsättning följer

1. Vad skulle du vilja veta mer om när det gäller galaxer och rymden?

Skapa en Grej of the Day om galaxer

Nu har du fått läsa om galaxer. Välj ut något från boken och gör en Grej of the Day. En Grej of the Day är en presentation som brukar innehålla dessa delar:

- ▶ En ledtråd till ämnet
- ▶ Fakta och bilder om ämnet
- ▶ Eventuellt en kort video om ämnet
- ▶ Frågor till publiken

Du behöver antagligen söka efter mer information för att kunna skapa din presentation. Ta hjälp av din lärobok i fysik, böcker från biblioteket eller någon sida på internet. Här finns några förslag på sidor som handlar om rymden och galaxer:

- ▶ Naturhistoriska riksmuseet - www.nrm.se/faktaomnaturenochrymden/rymden.7103.html
- ▶ Studi.se - app.studi.se/l/att-foerstaa-galaxer
- ▶ UR - urplay.se/program/153635-solen-manen-och-den-roda-planetensyntolkat-galaxer
- ▶ Unga fakta - www.ungafakta.se/stjarnorplaneter/irymden/galaxer.asp

När du är klar med din Grej of the Day presenterar du den för dina klasskompisar. Lycka till!