

The background features a vibrant, multi-colored galaxy with a bright yellow-white core and swirling arms of blue, white, and orange stars. Overlaid on the left side are several circular diagrams and star charts. These include concentric circles, dashed lines, and numerical scales (e.g., 0, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 240, 250, 260) with small arrows pointing in various directions, suggesting celestial navigation or orbital mechanics.

ASTRONOMI

HVORDAN BEGYNDTE DET ?

HVORDAN ENDER DET ?

HAR DETTE OVERHOVED NOGET BETYDNING FOR MIG ?

HVOR MANGE
STJERNER ER
DER HER ?

Hvorfor lyser stjerner med
forskellige farver ?



HVAD SKER
DER HER ?



DET STED PÅ HIMLEN HVOR DETTE BILLEDE ER TAGET
ER TOTALT SORT FOR DIT ØJE.



I ASTRONOMI FINDER DU UD AF :

- Hvordan Solsystemet er dannet og hvornår.
- Hvordan stjerner samler sig i galakser og hvorfor galakser ændrer sig over tiden.
- Hvor mange stjerner og galakser mennesker har observeret I det synlige univers.
- Hvordan vi bestemmer afstande i universet og hvad universet består af.
- Hvordan livet er opstået på Jorden og om det kan opstå andre steder.
- Hvor stort universet er og hvor gammelt det er.
- Og meget mere, fordi astronomi er “alt om alt I verden”

HVAD KOMMER JEG TIL AT ARBEJDE MED I UNDERVISNINGEN :

- Solsystemet.
- Solen og stjerner generelt.
- Mælkevejen og andre galakser.
- Storskalastruktur og universet.
- Liv I Mælkevejen
- Hvordan er alt dannet fra de mindste atomer til det enorme universe.

HVORDAN SKAL JEG ARBEJDE MED EMNERNE I UNDERVISNINGEN :

- Gennem læste noter og viste film, taler vi emnerne igennem i klassen.
- Modelforståelse opbygges gennem gruppearbejde med opbygning af modeller i modulerne.
- Regninger laves i klassen og gennemgås fra start til slut.
- Gruppefremlæggelser I klassen.
- Aktiv deltagelse I klasses Diskussioner omkring de enkelte emner.
- Matematik og fysik er IKKE en forudsætning for astronomi, det er fordel men ikke nødvendigt.
- Læring foregår ved dialog og samarbejde, så jeg (Henning) er altid klar til at blive hængende efter modulet til en god snak om stjerner eller til at forklare og svare på spørgsmål.

EKSAMEN I ASTRONOMI :

- Eksamen er en 24 minutters mundtlig eksamen med forberedelse.
- Projekter og regneøvelser fra undervisningen er gennem året samlet i en portfolio som evt. kan bruges til eksamen.
- Eksamensspørgsmålne er typisk udformet som emnerne i undervisningen, med vejledende underspørgsmål.

JEG VIL LADE DE SIDSTE ORD VÆRE TIDLIGERE ELEVERS.

”Jeg har fået en helt anden forståelse af tingene og hvordan det hele hænger sammen”

”Svær matematik, men spændende at bevise det med udregninger”

”Det værste er, at der er for få timer”

