

Stjärnor och Galaxer

Stadie: Åk. 7 – 9

Ämne: Svenska

Tema: Astronomi: stjärnor och galaxer

Ordkollen

För att lyckas bra med arbetsbladet är det viktigt att känna till följande ord som är relevanta inom astronomi.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Galax	En stor samling av stjärnor, gas, damm och mörk materia.	Stjärnhop, kosmisk struktur
Supernova	En stjärnsmäll när en stjärna exploderar i slutet av sitt liv.	Stjärnexplosion
Nebulosa	Ett moln av gas och damm i rymden där nya stjärnor kan bildas.	Stjärnförebud
Sternbild	Ett mönster av stjärnor på himlen som bildar ett tänkt mönster.	Konstellation
Svart hål	Ett område i rymden med så stark gravitation att inget kan undkomma.	Svart vakuum

Faktafrågor

1. Vad är en galax?
2. Vad händer under en supernova?
3. Vad är en nebulosa?
4. Beskriv vad ett svart hål är.
5. Hur bildas ett stjärnbild?

Sanna eller Falska

Markera om påståendena är sanna (S) eller falska (F).

1. En supernova är en typ av galax.
2. Nebulosor är områden där nya stjärnor kan bildas.
3. Ett svart hål släpper ut ljus från sitt centrum.
4. Galaxer består endast av stjärnor.
5. Sternbilder används för att navigera på natten.

Flervalsfrågor

Välj det rätta svaret.

1. Vad består en galax av?
 - a) Endast stjärnor
 - b) Stjärnor, gas, damm och mörk materia
 - c) Planeter och månar
 - d) Endast gas
2. Vilken händelse markerar slutet på livet för en massiv stjärna?
 - a) Bildandet av en nebulosa
 - b) En supernova
 - c) En planetbildning
 - d) Ett svart hål
3. Vad är ett svärta hål?
 - a) En ljuskränk
 - b) Ett område med extremt hög gravitation
 - c) En typ av stjärna
 - d) En gasmoln
4. Vilket av följande är ett synonymt begrepp för galax?
 - a) Nebulosa
 - b) Konstellation
 - c) Stjärnhop
 - d) Stjärnfall

5. Vad används stjernbilder främst till?

- a) Att studera galaxers struktur
- b) För att navigera på natten
- c) För att mäta avstånd i rymden
- d) För att förutsäga väder

Komplettera text

Fyll i rätt ord från Ordkollen i luckorna nedan.

En __ är ett område i rymden där inget kan undkomma på grund av den starka gravitationen. När en stor stjärna markerar slutet på sitt liv genom en __, kan den lämna efter sig en __. Våra ögon kan ibland skymta en __ på natten, vilket är ett mönster av stjärnor kallat __.

Sammanfattning

Sammanfatta kort vad som händer under en supernova och vilka resultat det kan leda till.

Matcha begrepp med definitioner

Para ihop varje ämnesbegrepp med rätt förklaring.

Ämnesbegrepp

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Galax | a. En stjärnsmäll |
| 2. Supernova | b. Ett moln av gas |
| 3. Nebulosa | c. En stor samling stjärnor |
| 4. Sternbild | d. Ett område med hög gravitation |
| 5. Svart hål | |

Svar:

- 1 - c
- 2 - a
- 3 - b
- 4 - e
- 5 - d

Diskussionsfråga

Diskutera med din grupp hur supernovas påverkar bildandet av nya stjärnor och galaxer.

Tags: [Arbetsblad](#)