

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

**1 a)** Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.

**1 b)** Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.

**2)** Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.

**3)** Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.

**4 a)** Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?

**4 b)** Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.

*Takk for at du tar deg tid til å svare på dette spørreskjemaet som inngår i mitt masterprosjekt og prosjektoppgaven i RFEL3100 Forskningsmetoder i matematikk- og realfagsdidaktikk.*

*Spørsmålene nedenfor handler om kosmologi. Jeg ønsker at du **prøver** å svare på alle spørsmålene. Utdyp gjerne.*

<p><b>1 a)</b> Har du hørt om Big Bang-teorien? Isåfall, forklar den med dine egne ord.</p>
<p><b>1 b)</b> Beskriv hvilke bevis du tror støtter Big Bang-teorien.</p>
<p><b>2)</b> Beskriv hva som eksisterte eller hva som skjedde rett før Big Bang.</p>
<p><b>3)</b> Tror du at universet endrer seg over tid? Begrunn svaret ditt.</p>
<p><b>4 a)</b> Tror du at universet har eksistert i evig tid, eller har det en bestemt alder? Isåfall, hva er alderen til universet?</p>
<p><b>4 b)</b> Hvordan kan vi finne ut hvor gammelt universet er?</p>

**5 a)** Beskriv følgende begreper med dine egne ord:

i) *Galakse:*

ii) *Stjernebilde:*

iii) *Solsystem:*

iv) *Univers:*

**5 b)** Finnes det sammenhenger mellom begrepene i 5 a)? Hvis ja, beskriv disse sammenhengende.

**6)** Beskriv hvor og hvordan grunnstoffene ble dannet.

**7)** Beskriv hva som finnes i universet i dag. Hvor store er de, og hva er avstandene mellom dem?

**8)** Har universet et sentrum? Begrunn svaret ditt.



