

## Astronomi C – Stjerneudvikling og HR-diagrammet

Trin 0	Trin 1	Trin 2	Trin 3	Trin 4
<p>Enkeltstående og ikke-sammenhængende viden om astronomiske begreber og beregninger.</p>	<p>Kan udpege områder i HR-diagrammet med tilhørende fase i en stjernes liv.</p>	<p>Kan bruge akserne i et HR-diagram til at opnå viden om en stjernes lysstyrke, farve, alder og temperatur.</p>	<p>Kan beskrive en stjernes udviklingsspor i HR-diagrammet.</p>	<p>Kan forklare begreberne hovedserie og isokron, samt hvordan disse kan anvendes til bestemmelse af alder og afstand.</p>
<p>Spredt og usikker viden mht. observationer og behandling af observationelle data.</p>	<p>Kan nævne en eller flere centrale begreber i hver fase af en stjernes liv.</p>	<p>Kan beskrive udviklingen af en stjerne (f.eks. Solen).</p>	<p>Kan give en detaljeret beskrivelse af faserne i en stjernes udvikling.</p>	<p>Kan sætte stjerneudvikling og stjernes død i relation til Mælkevejens kemiske udvikling.</p>
	<p>Kan identificere energikilderne i de enkelte faser af en stjernes liv.</p>	<p>Kan beskrive hovedtrækkene i stjernerne opbygning og energiproduktion</p>	<p>Kan anvende udtryk som f.eks. energi i tyngdefeltet eller en stjernes levetid på hovedserien til beregninger.</p>	
	<p>Kan indsamle astronomiske data selv eller fra andre.</p>	<p>Kan plotte stjerner i et HR-diagram.</p>	<p>Kan fortolke HR-diagrammet og derfra udlede viden om stjernerne.</p>	<p>Kan anvende HR-diagrammet til at bestemme f.eks. afstand og alder for en hob.</p>