## Test Astro Klasse 10b

- 1. Beschreibe den Aufbau der Sonnenatmosphäre.
- 2. Beschreibe drei sichtbare Erscheinungen in der Sonnenatmosphäre.
- 3. Beschreibe wie man prinzipiell die Entfernung zu "nahen" Sternen ermitteln kann.
- 4. Was bedeuten die Begriffe scheinbare und absolute Helligkeit?
- 5. Beschreibe den Zusammenhang zwischen Sternfarbe und Oberflächentemperatur.
- 6. Zeichne ein HERTZSPTUNG-RUSSEL Diagramm (Die Achsen müssen nicht mit Zahlen versehen sein). Nach welchen Kriterien werden die Sterne dort eingetragen? Warum stehen die "gewöhnlichen" Sterne in der Hauptreihe? Warum benutz man für bestimmte Bereiche die Begriffe "rote Riesen" und "weiße Zwerge" (bzw. wie kann man sich diese seltsamen Namen entstanden denken)?

Sternentwicklung.

I Hauptseihen stadium

- · meish Zail
- · ersles Stadium
- " Stabiler bleich gewichts zustand zw. Energie freisehre und obstruttung sowie zwisch der brouitetionsheaft und der Gas- und Struklugs krüften

I Ries en stadicum · entreple wenn flelium anteil = 17%

- => Lus de hayng · kilfen

  - · entsbehog professer Atome (Co. 0)

III Weiße ?werge

- · le lz les Stadium · besitzen kine Kenfusion en ergje vorate mehr
- · bihlen langsom au ·sthe klain