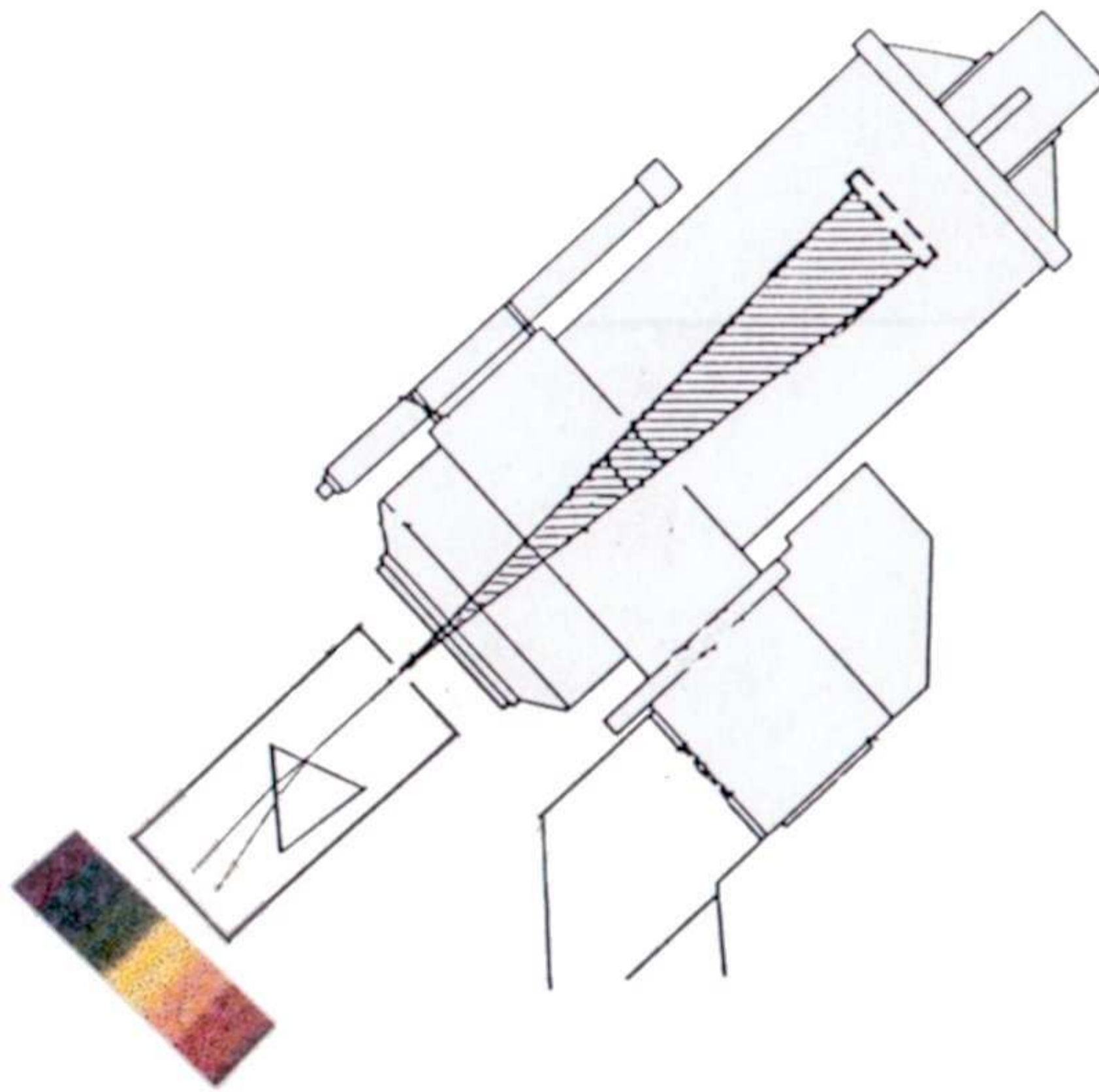


Was wir über Sterne erfahren können



An das Ende des Teleskops wird der Spektrograph montiert, durch den das Sternenlicht hindurchgeht.

Licht

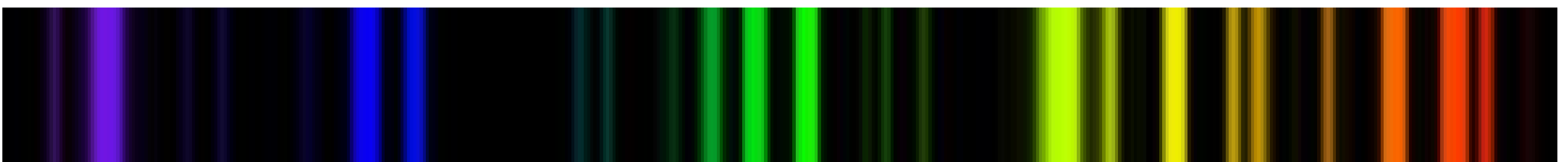
wird in seine Spektralfarben zerlegt, entsprechend seiner Wellenlängen. Rotes Licht hat lange Wellenlängen, blaues Licht kurze.

Spektren

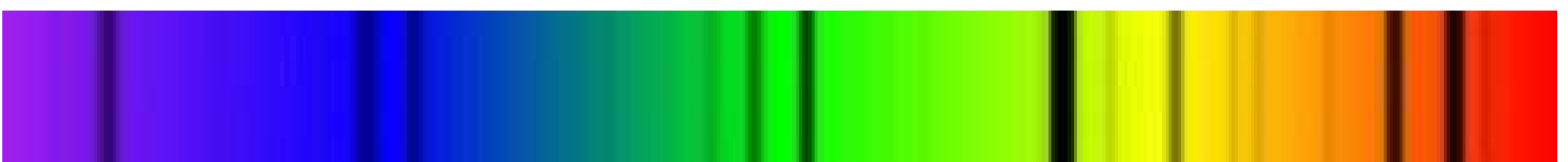
- von heißen Körpern sind *kontinuierlich*, wie ein Regenbogen



- von Atomen leuchten nur in bestimmten Farben, die Atome hinterlassen ihre Fingerabdrücke als *Linienpektrum*



- von Atomen vor heißen Gasen absorbieren diese Farben, haben ein *Absorptionsspektrum*



Sternspektren sind Absorptionsspektren.