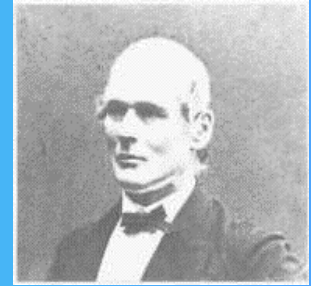


## Anders Jonas Angström



\*13.08.1814 in Lögdo (Vestermörkland)

† 21.06.1874 in Uppsala

1842 Observator der Stockholmer Sternwarte

1858 Professor für Physik an der Universität in Uppsala

Seine Hauptforschungsgebiete waren Wärmelehre, Magnetismus und das Sonnenspektrum.

Er bemühte sich eine Erklärung für dunkle Linien im Sonnenspektrum zu finden.

Nachdem Gustav Robert Kirchhoff und Robert Wilhelm Bunsen herausfanden, dass zu jedem chemischen Element bestimmte Spektrallinien gehören, begann Angström zusammen mit seinem Mitarbeiter Thalen das Sonnenspektrum systematisch zu untersuchen.

Er entdeckte 1862 die Linien des Elements Wasserstoff, später die des Mangan.

Insgesamt ordnete er 800 Linien den chemischen Elementen zu.

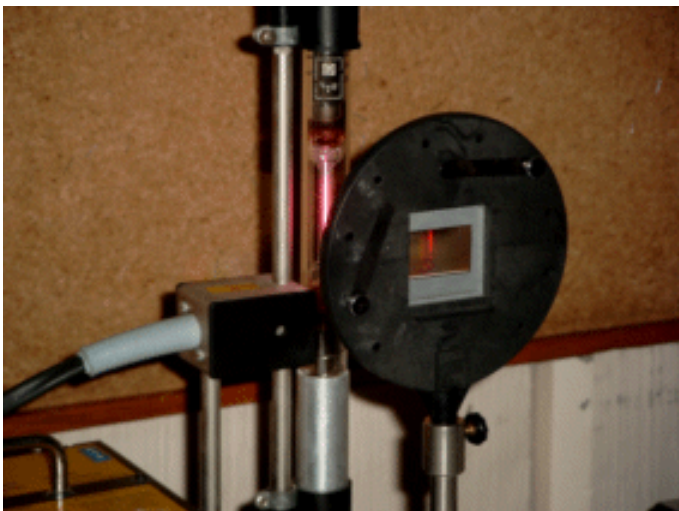
Außerdem untersuchte er das Spektrum von Polarlichtern.

Die Einheit Angström wurde nach ihm benannt ( $1\text{\AA}=1/10$  Nanometer)

## Versuch: Spektren

Das Licht einer Glühlampe und einer Wasserstofflampe wird jeweils durch ein Gitter betrachtet.

Man kann deutlich erkennen:



- Die Glühlampe besitzt ein kontinuierliches Spektrum.
- Das Wasserstoffspektrum besteht aus einzelnen Linien.