

In dieser Stunde waren wir im Computerraum und ihr habt Minivorträge vorbereitet, die wir fast alle bereits besprechen konnten.

### Themenübersicht

Diese Themen haben wir besprochen:

- Aufbau eines Atomkerns, Stabilität
- Quellen radioaktiver Strahlung (die entsteht, wenn ein Atomkern zerfällt oder wenn ein Bruchstück „abhaut“)
- Unterscheidung dieser Strahlungen (es gibt sehr viele Möglichkeiten, aber Alpha-, Beta- und Gammastrahlung kommen am häufigsten vor)
- Tunneleffekt bei der Alphastrahlung
- Neutrinos bei den Betazerfällen
- Reichweiten der radioaktiven Strahlungen (was wir noch besprechen müssen)
- Zerfallsreihen und Nuklidkarte (kommt auch noch)

### Experimente

Es gab noch einen Aufbau mit einem Geiger-Müller-Zählrohr, mit dem bereits einige Strahler vorgeführt wurden. Wie so ein Gerät funktioniert und was Becquerel, Sievert, Nullrate usw. sind, werden wir in der folgenden Woche besprechen.