

Tafelbildersatz der neunten Doppelstunde

In der neunten Doppelstunde habe ich euch am Anfang Uranglas unter UV-Licht gezeigt (siehe Beispielbild).



Danach habt ihr drei wichtige Experimente durchgeführt.

Zuallererst habt ihr die sogenannte „Nullrate“ bestimmt. Das ist die Menge an Strahlung, die immer „da“ ist, denn überall gibt es Elemente, die radioaktiv sind, allerdings in sehr geringen Mengen.

Dann habt ihr in Gruppen Alltagsmaterialien untersucht, darunter kanadische Pfifferlinge, Holzspäne, Holzkohle und Biltzzement. Ihr habt sehen können, dass das Zählrohr manchmal mehr, manchmal aber auch weniger als beim Messen der Nullrate an „Counts“ zählte.

Zum anderen habt ihr ein Würfelexperiment durchgeführt. Eine ausführliche Auswertung findet sich im anderen Link zur Stunde. Dieses „zufällige“ Verhalten werden wir bei einem echten Strahler wiederfinden und dann in Ruhe besprechen.