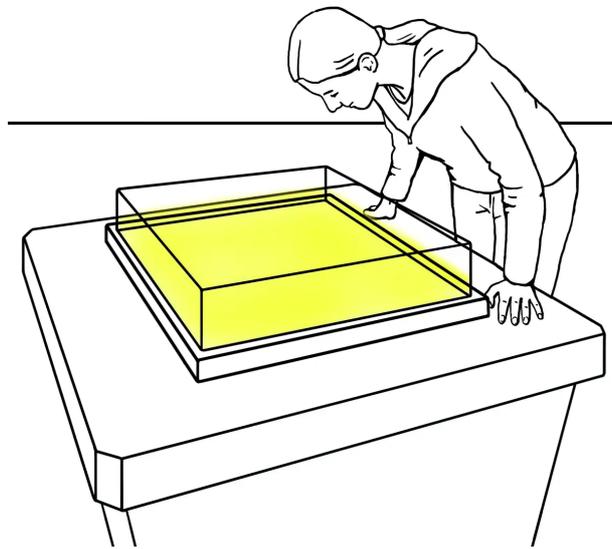


Natürliche Strahlung

Kannst du Strahlung sehen?



Beobachte die schwarze Fläche unter dem Glas.

Am besten geht es, wenn du schräg von der Seite schaust.

Du siehst weiße Spuren im Nebel, die langsam wieder verschwinden.

Die Spuren stammen von Atomteilchen, die durch den Alkoholdampf in der Kammer fliegen und ihn zu Nebel kondensieren lassen. Sie sind Bestandteil der kosmischen Strahlung und der natürlichen radioaktiven Strahlung der Erde.

In der Nebelkammer können alle Arten elektrisch geladener Teilchen nachgewiesen werden: Alpha-Teilchen, Protonen, Myonen, Elektronen und Positronen. Die unterschiedlichen Teilchen hinterlassen verschiedene Spuren im Nebel.



Abb. 1: Alphateilchen (Heliumkerne) hinterlassen dicke, kurze Spuren.



Abb. 2: Die dünnen Spuren stammen meist von Betastrahlung (Elektronen).

