



Röntgen – Rätsel – Parcours für die Klassen 7 und 8

Art: Digitale Themenrallye

Zielgruppe: Sekundarstufe I (12 – 14 Jahre; 7. - 8. Klasse)

Dauer: ca. 120 Minuten

Teilnehmerzahl: max. 30 SuS

Kosten: 80 €

Mit der Hilfe von iPads und der BIPARCOURS-App finden die SuS in Kleingruppen ihren Weg durch das Museum und erschließen sich die Inhalte des Museums selbständig. Die iPads werden vom Museum gestellt. Rätsel und kreative Aufgaben müssen gelöst und versteckte Orte gefunden werden, um gemeinsam als gesamte Klasse die Abschlussaufgabe meistern zu können.

An verschiedenen Stationen erkunden sie, wie Wilhelm Conrad Röntgen die Röntgenstrahlen entdeckt hat, was sie so besonders macht und wie fast zeitgleich die radioaktive Strahlung entdeckt wurde. Der Bildungsparcours führt anschließend auf eine Zeitreise durch die Medizin von den ersten Röntgenaufnahmen bis hin zur modernen Bildgebung mit CT und MRT. Auch erhalten die SuS Gelegenheit die Anwendung von Röntgenstrahlen neben der Medizin zu entdecken.

Das so im Parcours erarbeitete Wissen müssen die SuS dann gemeinsam für eine letzte große Rätselaufgabe miteinander kombinieren, um erfolgreich an den Preis für die gesamte Klasse gelangen zu können.

Lerninhalte und Ziele: Wir möchten den SuS Fachwissen zu den Eigenschaften und Wirkungen von ionisierender Strahlung spielerisch vermitteln. Ausgehend vom Entdeckergeist Wilhelm Conrad Röntgens wollen wir bei den SuS Entdeckerfreude und Neugierde auf Naturwissenschaften wecken.

Die SuS bewegen sich in Kleingruppen mit der Hilfe von iPads und einer digitalen Themenrallye selbstständig durch das Museum, so dass sie gleichzeitig Medienkompetenz und individuelles Lernen üben. Im Team arbeiten und sich gegenseitig unterstützen, aufmerksam die relevanten Informationen erkennen, kreative Lösungen für freie Aufgaben finden und auch Geduld und Frustrationstoleranz – all diese wichtigen Kompetenzen werden ebenfalls geschult und trainiert.