

Reise durchs Museum mit der Museumsmaus Fritz

Art: digitale Themenrally

Zielgruppe: Grundschule (3. – 4. Klasse); ggf. aber auch für 5.-6. Klasse

Teilnahmevoraussetzung: mindestens 2, besser 3 Begleitpersonen

Dauer: ca. 120 Minuten

Teilnehmerzahl: max. 30 Schüler*innen

Kosten: keine Kosten während der Einführungsphase bis Ende 2018, danach 50 €

Bei der Reise durchs Museum mit der Museumsmaus Fritz erschließen sich die Schüler*innen die Inhalte des Museums selber mit einer digitalen Themenrally in der BIPARCOURS-App. Mit der Hilfe von iPads finden die Schüler*innen in Kleingruppen selbstständig ihren Weg durch das Museum. Die iPads werden vom Museum gestellt.

Fritz hat sich als Erzähler Rätsel und kreative Aufgaben für die Kinder ausgedacht und zeigt ihnen spannende Orte im Museum. Mit dem neuen Wissen zu Röntgenbildern löst die gesamte Klasse gemeinsam ein Röntgenbilderrätsel zum Abschluss.

An verschiedenen Stationen erleben sie, wie Wilhelm Conrad Röntgen als Mensch war, wie er die Röntgenstrahlen entdeckt hat und welchen Preis er für seine Entdeckung bekommen hat. Die Kinder erkunden, wie in den ersten Röntgenpraxen vor über 100 Jahren Röntgenbilder gemacht wurden und welche Möglichkeiten die moderne Medizin heute für den Blick in den Körper hat.

Curriculare Ausrichtung: In Anlehnung an das Fach Sachunterricht und das Schwerpunktthema Körper aus dem Bereich Natur und Leben wird in Grundzügen vermittelt, wie mit Röntgenstrahlen Bilder vom Inneren des menschlichen Körpers gemacht werden können. Anhand von ausgewählten Röntgenbildern schulen die Schüler*innen ihren Blick darin, die abgebildeten Körperteile zu erkennen und richtig zu deuten.

Lerninhalte und Ziele: Wir möchten den Schüler*innen Wissen zu Röntgenbildern und Röntgenstrahlen spielerisch vermitteln. Ausgehend vom Entdeckergeist Wilhelm Conrad Röntgens wollen wir bei den Schüler*innen Entdeckerfreude und Neugierde auf Naturwissenschaften wecken. Die Schüler*innen bewegen sich in Kleingruppen mit der Hilfe von iPads und einer digitalen Themenrally selbstständig durch das Museum, so dass sie gleichzeitig Medienkompetenz, Orientierung im Raum und individuelles Lernen üben. Im Team arbeiten und einander unterstützen, aufmerksam Texte lesen und die relevanten Informationen erkennen, kreative Lösungen für freie Aufgaben finden und auch Geduld und Frustrationstoleranz – all diese wichtigen Kompetenzen werden ebenfalls bei der Reise durchs Museum mit der Museumsmaus Fritz geschult und trainiert.