

P-Seminar-Konzept

Lehrkraft: StRin Ferstl, StRin Heinrich **Leitfach:** M (C, Ph)

Projektthema: Konzeption und Erstellung eines naturwissenschaftlichen
Escape-Rooms

Kurzbeschreibung des Projekts:

Im Rahmen dieses P-Seminars entwickeln die Teilnehmenden ein interaktives Escape-Room-Spiel, das naturwissenschaftliche Konzepte und Fragestellungen aus den Bereichen Mathematik, Chemie und Physik aufgreift. Ziel des Seminars ist es, ein spannendes und lehrreiches Erlebnis zu gestalten, bei dem mithilfe von Rätseln und Experimenten ein fiktives Szenario gelöst werden muss. Das Ergebnis des Projekts soll dann beispielsweise beim Tag der offenen Tür oder bei Projekttagen zum Einsatz kommen.

Die Teilnehmenden arbeiten in Teams und sind für die gesamte Planung und Umsetzung des Escape-Rooms verantwortlich. Zunächst entwickeln sie ein spannendes Konzept, das die verschiedenen Fachdisziplinen miteinander kombiniert. Dazu werden auch bereits bestehende Escape-Games analysiert. Neben der wissenschaftlichen Planung steht die Umsetzung der Ideen im Mittelpunkt. Die Teilnehmenden müssen kreativ werden, um die Rätsel und Experimente anschaulich, spielerisch und adressatengerecht zu gestalten. Dazu gehören das Basteln von Requisiten, die Erprobung der einzelnen Aufgaben sowie deren Einbettung in den gesamten Ablauf. Vor der Finalisierung wird der Escape-Room in einer Probephase getestet.

Neben dem Interesse an den Naturwissenschaften sind vor allem Spaß am experimentellen Arbeiten, Kreativität und Teamfähigkeit gefragt.

Aspekte der Beruflichen Orientierung:

- Recherche (Lehrplaninhalte, digitale/analoge Tools)
- Projektarbeit im Team, Dokumentation von Projektergebnissen
- Methoden der Didaktik

Bezug zu Berufsfeldern und Studiengängen:

Naturwissenschaftliche Studiengänge, Lehramt, Design, Mediengestaltung

geplante Leistungserhebungen:

- Präsentation von Zwischenergebnissen
- Note auf die Arbeit im Team
- Erstellung eines Portfolios

Zusammenarbeit mit externen Partnern:

Vorschläge:

- Escape-Room-Betreiber/Spieleentwickler
- Event-Agenturen
- Technische Museen

ggf. Teilnahmevoraussetzungen: