

Space Odyssee



ALPHABET LAB



ALPHABET LAB

7-30 SuS

Für Unter-, Mittel- und Oberstufe

Halbtag | Tag | Projektwoche

Finanzierung:

AG: Kultur macht Schule

ZH: QUIMS

BE: KÜVER

Space Odyssee – Der Plot

Die Andromedagalaxie, kurz als M31 bezeichnet, ist mit rund 2,5 Millionen Lichtjahren Entfernung unsere nächstgelegene Galaxie. Astronomen haben nun endlich unsere fernste und älteste Galaxie entdeckt: genannt HD1, 13,5 Milliarden Lichtjahre von der Erde entfernt. Aus der kommen Sie.

Diese Galaxie strahlt extrem. Eine Erklärung für die extreme UV-Strahlung ist eine vermehrte Sternbildung, wie es bei Starburst-Galaxien oft der Fall ist. (...) Die sogenannten Population-III-Sterne sind massereicher, leuchtstärker und heisser als moderne Sterne. Sie sind imstande, mehr UV-Licht zu produzieren als normale Sterne, was die extreme ultraviolette Strahlung von HD1 erklärt.

Da liegt der Hase im Pfeffer: Im Zentrum der Galaxie befindet sich ein supermassereiches Schwarzes Loch. Da ein solches immense Mengen Gas verschlingt, werden in seinem Umfeld hochenergetische Photonen freigesetzt, die zu der erhöhten UV-Strahlung führen.

Das schwarze Loch hat also Hunger, und Dein Planet, Ludovicus 12, ein Staubkorn auf der galaktischen Landkarte, steuert langsam, aber sicher auf seinen Ereignishorizont zu, und das ist nicht gut, gar nicht gut...

Du musst dir also Gedanken darüber machen, wie Du da rechtzeitig wegkommst. Deine Mission ist es, einen Planeten zu finden, den Du besiedeln kannst. Ihr seid das wissenschaftliche Team, das es möglich machen soll, einen neuen Ort zu finden, an dem sich Eure Zivilisation ansiedeln kann....

Text: © 1. Abschnitt; Verfremdeter Auszug aus: <https://www.nationalgeographic.de/wissenschaft/2022/04/rekord-fund-bisher-aelteste-und-fernste-galaxie-des-kosmos-entdeckt>

Die SuS verbringen einen halben Tag/einen ganzen Tag/eine Projektwoche oder eine Woche auf Entdeckungsreise in Ihrem Schulhaus/Ihre Umgebung und erkunden es als Wesen eines anderen Sterns.

Geförderte Kompetenzen:

Phantasie, (ihr sind keine Grenzen gesetzt) Erfindungsgeist, Perspektivenwechsel, Diversity, Empathie, Literalität

Allgemein:

Was ist das ALPHABET LAB für Schulen?

ALPHABET LAB ist ein Toolset, das sich spielerisch und kreativ dem Erzählen nähert, Literalität, Integration, Empathie, ein digital Mindset - insbesondere Teamwork, BNE nach Lehrplan 21 und Medienkompetenz – in Schulen stufengerecht fördert. Die Lab-Module lassen sich digital, analog oder als Hybrid und auf Bedürfnisse der Schulen zugeschnitten durchführen – auch inhaltlich. Im Modul können sich die SuS verschiedenster Materialien bedienen, um eine Szene zu illustrieren oder in die nächste zu finden.

Monica Cantieni – Kurzbiografie

Die Schriftstellerin Monica Cantieni, (*1965), lebt in Wettingen, Schweiz. Sie veröffentlicht Romane und Kurzgeschichten. Ihr letzter Roman „Grünschnabel“, erschienen bei Schöffling & Co, Frankfurt a. Main wurde 2011 für den Schweizer Buchpreis nominiert, sowie - in seiner englischen Übersetzung bei Seagull Books, Kolkata-London-Chicago - für den First Book Award Edinburgh (2015). Der Roman ist in sechs Sprachen übersetzt. Für ihre Kurzgeschichten, veröffentlicht in Zeitschriften und Anthologien, erhielt sie zahlreiche Auszeichnungen. Monica Cantieni ist zudem Grimme-Online-Preisträgerin für die Filmplattform «Frischfilm», die sie für SRF Schweizer Radio und Fernsehen realisiert hat. 2020 hat sie ihren «Master of Arts in Digital Management» in London abgeschlossen.

M.C. entwickelt unter dem Label ALPHABET LAB neue Formen des Lernens für Schulen und Lehrinstitutionen gemäss Lehrplan 21 und begleitet Kulturinstitutionen in der digitalen Transformation (Bsp. das vom Bund finanzierte Projekt «Digitale Transformation Aargauer Literaturhaus» | 21-22).

Zur Zeit arbeitet sie an ihrem neuen Roman.

Kontakt:

ALPHABET LAB

Monica Cantieni

Klosterstrasse 24

5430 Wettingen

<https://www.moniacantieni.com>

hello@moniacantieni.com

+41 79 549 56 40