

Science Slam im Unterricht: Anleitung für Lehrkräfte

Was ist ein Science Slam?

Mit einem Science Slam können Sie den Unterricht abwechslungsreich gestalten und Schüler:innen auf einzigartige Weise für Wissenschaft begeistern.

- Ein Science Slam ist eine Veranstaltung, bei der Schülerinnen und Schüler wissenschaftliche Themen auf unterhaltsame und kreative Weise präsentieren.
- Ähnlich wie bei Poetry Slams stehen die Teilnehmenden im Rampenlicht und präsentieren ihre Ideen, Fragestellungen in einem kurzen und altersadäquaten Vortrag.
- Science Slams fördern die Wissenschaftskommunikation, die Präsentationsfähigkeiten und die Begeisterung für naturwissenschaftliche Themen.

Vorteile und Ziele eines Science Slams im Unterricht:

- Förderung der Wissenschaftskompetenz
- Steigerung der Motivation und des Interesses an wissenschaftlichen Themen
- Verbesserung der Präsentationsfähigkeiten
- Förderung der Teamarbeit und des sozialen Miteinanders
- Entwicklung von kritischem Denken und Medienkompetenz

Zielgruppe: Schüler:innen der Sekundarstufe I

Vorbereitung:

1. Thema und Science Video wählen:

- Wählen Sie ein altersgerechtes und spannendes Thema aus dem Lehrplan wie eines der Videos von FÄKT (YouTube oder EduTube), hier zB Künstliche Intelligenz

2. Ablauf und Regeln festlegen

- Teilen Sie die Klasse in 3-4 Gruppen à 3-4 Schüler ein.
- Legen Sie die Dauer der Präsentationen fest (z.B. 3-5 Minuten).
- Bestimmen Sie die Bewertungskriterien (z.B. Inhalt, Verständlichkeit, Kreativität).
- Informieren Sie die Schüler:innen über die Regeln und den Zeitplan.

3. Präsentation vorbereiten:

- Zeigen Sie das Science Video und lassen Sie die Gruppen das FÄKT - Science Video analysieren.
- Jede Gruppe bereitet eine Präsentation zum Video vor.
- Die Präsentationen können verschiedene Medien wie Plakate, Zeichnungen, kurze Skripte oder einfache Experimente beinhalten.

4. Durchführung des Science Slams:

- Stellen Sie im Klassenzimmer einen Präsentationsbereich auf.



- Lassen Sie die Gruppen nacheinander ihre Präsentationen vortragen.
- Achten Sie auf die Einhaltung des Zeitlimits.

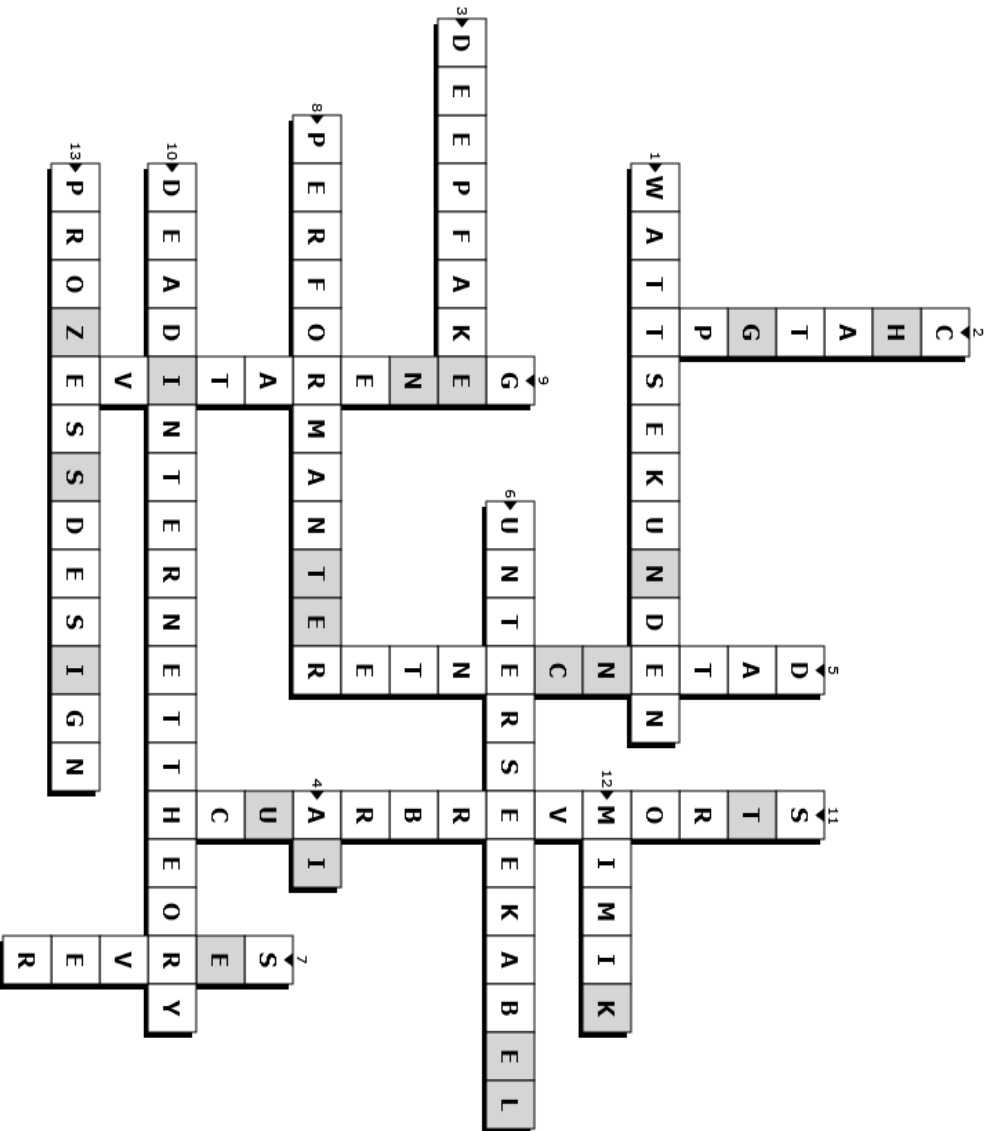
5. Feedback und Reflexion:

- Lassen Sie die Schüler die Präsentationen der anderen Gruppen bewerten.
- Diskutieren Sie gemeinsam die Stärken und Schwächen der Präsentationen.
- Reflektieren Sie den Science Slam und sammeln Sie Feedback für zukünftige Veranstaltungen.

Materialien:

- Tafel, Whiteboard oder Flipchart
- Stifte, Papier
- Science Video von FÄKT

Auflösung Kreuzworträtsel:



1. Wie wird elektrische Energie gemessen?
2. Wie heißt die erste KI die richtig bekannt wurde?
3. Was ist ein gefälschtes Video, in dem eine Person etwas sagt oder tut, was sie nie gesagt oder getan hat?
4. Die Abkürzung für KI auf Englisch?
5. Wo liegen die Informationen des Internets?
6. Wie ist das Internet auf der ganzen Welt miteinander verbunden?
7. Was steht in den Datacentern weltweit?
8. Beschreibt etwas, das schneller, effizienter oder produktiver arbeitet.
9. Wie heißt die Künstlerin unter den KIs?
10. Welche Theorie besagt, dass das Internet nur von KI gemacht wird und irgendwann zusammenbrechen wird?
11. Ein Nachteil von KI:
12. Woran kann man unter anderem Deep Fakes erkennen?
13. Durch welche Methode versucht man das Problem des hohen Stromverbrauch von Infrastruktur und Anwendungen zu lösen?

K U E N S T L I C H E

I N T E L L I G E N Z

Erstellt mit XWords - dem kostenlosen Online-Kreuzworträtsel-Generator
<https://www.xwords-generator.de/>