

Solar Walk – 3D Sonnensystem



Allgemeine Informationen

	<u>Kurzbeschreibung:</u>	Mit dem App Solar Walk kann man das Sonnensystem interaktiv erkunden.
	<u>Schulstufe:</u>	ab 3. Schulstufe
	<u>Gegenstand:</u>	Sachunterricht, Deutsch, Mathematik
	<u>Hardware:</u>	Tablet
	<u>Software:</u>	Solar Walk – 3D Sonnensystem
	<u>Einsatz:</u>	Auch Offline möglich
	<u>Sonstige Materialien:</u>	
	<u>Autor:</u>	Martin Klein



Bezug zu digitalen Kompetenzen digikomp4

- 1 Informationstechnologie, Mensch und Gesellschaft
- 1.1 Bedeutung von IT in der Lebenswelt der Kinder
- 1.2 Verantwortung bei der Nutzung von IT

Beschreibung

Die SuS erforschen mit dem App „Solar Walk“ ein interaktives Sonnensystem. Dabei können sie Wissenswertes über Planeten und Monde erfahren. Eine Durchführung ist sowohl im Plenum (über einen Beamer), in Gruppen- oder Partnerarbeit, als auch in Einzelarbeit möglich.

Arbeitsschritte:

- Einführung in das App „Solar Walk“ mit einem Beamer in Verbindung mit dem Tablet
- Gemeinsam wird die Anwendung des Programms erlernt und erste Informationen zum Sonnensystem gesammelt
- SuS werden in Gruppen eingeteilt
- Jede Gruppe erhält ein Arbeitsblatt mit Fragen zum Sonnensystem, welche durch interaktives Suchen herausgefunden werden sollen (z.B. wie viele Monde hat Saturn, welche Oberflächentemperatur gibt es auf der Venus, ...)
- Im Anschluss sammelt jede Gruppe eigene Fragen, welche in einer weiteren Einheit von den anderen Gruppen beantwortet werden
- Zusammenfassend können wichtige Details (und Videos, etwa wie der Vergleich der Umfänge der Planeten) gemeinsam im Plenum bearbeitet werden

Weitere Informationen

- Verbindung von SU mit Mathematik ist möglich – dazu müssen SuS (je nach Arbeitsauftrag) eine Auswahl an Planeten nach ihrer höchsten/niedrigsten Temperatur ordnen, nach ihrem Umfang in eine Reihung bringen, ...

Lizenzierung und Credits

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz. Die Icons im Beitrag stammen von [Freepik](http://www.freepik.com) unter www.flaticon.com und sind unter [CC BY 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) lizenziert. Download unter <http://www.it-at-vs.at>, ein Service des [ZLI](http://www.zli.wu.ac.at) der [PH Wien](http://www.ph.wu.ac.at).

