

Stationenlernen mit eigenen Aufgaben

Diese Übung eignet sich besonders als Einstiegs- oder Wiederholungsstunde, um beliebige Themen zu erarbeiten. Sie soll vor allem die Lernenden langsam an den Einsatz der Lego Mindstorms EV3 heranführen.

LERNZIELE

Die Lernenden ...

- ... können die Lego Mindstorms EV3 zielgerichtet bedienen.
- ... können eigenständig und gegenseitigen Austausch verschiedene Aufgaben an den Stationen lösen.

MATERIALIEN

Klebezettel (1-20, Start, Ziel), Würfel, Lego Mindstorms EV3, iPads mit der Mindstorms EV3LEGO® Education-App, eigene Stationsaufgaben

SOZIALFORM

Gruppenarbeit, Plenum

NIVEAUSTUFE

ab A1

ABLAUF:

Vor der Stunde klebt die Lehrkraft einen Parcours auf ein 10x10 Feld mit Start- und Zielpunkt. Die Lehrkraft bereitet zudem vor der Stunde verschiedene Stationen vor, welche die Lernenden bearbeiten sollen. Die Lernenden werden in Gruppen eingeteilt und erhalten jeweils ein Lego Mindstorms EV3 und ein iPad mit der Lego Mindstorms Education EV3-App. Dann würfelt jede Gruppe und fährt mit dem Lego Mindstorms EV3 die gewürfelte Augenzahl im Parcours vor. Nun ziehen die Gruppen eine Station und bearbeiten sie. Wenn sie diese durchgeführt und mit den Lösungen verglichen haben, würfeln sie erneut und fahren mit ihrem Lego Mindstorms EV3 die gewürfelte Augenzahl nach vorn, wo sie die nächste Station bearbeiten. Welche Gruppe zuerst das Ziel erreicht, gewinnt den Parcours.

