

3Doodler start+

- Coding/Flex Haptik/Thinker Visual Audio



#3ddruck #projektarbeit #making #gestaltung #konstruktion
#kunst #design #sachunterricht #MINT #grundschule #sek I

Didaktische Eignung

- Handlungsorientiertes Lernen
- Niederschwelliger Einstieg
- Projektorientierter Einsatz
- Fächerübergreifender Einsatz

Fachliche Ziele

- 3D-Druck und Fertigung
- Technik & Konstruktion
- Geometrie
- Räumliches Verständnis und Denken
- Verständnis digitaler Technologien
- Planung, Test und Umsetzung von Projekten

Überfachliche Ziele

- Kreativität
- Problemlösen und Modellieren
- Produzieren und Präsentieren
- Ausdauer und Konzentration
- Feinmotorik
- Fehlertoleranz
- Selbständigkeit

Was ist das?

Der 3Doodler Start+ ist ein sicherer und hitzefreier, kabelloser 3D-Druckstift für Kinder ab dem Grundschulalter, mit dem Kunststoff-Filament geschmolzen und mehrdimensionale Figuren frei gezeichnet und gestaltet werden können.

Funktion

Die Kunststoff-Filamente werden in den Stift eingeführt und im inneren erhitzt und geschmolzen. Durch Drücken des Knopfes wird das Material langsam aus der Spitze des Stifts herausgedrückt. Dort kühlt es schnell ab und wird wieder fest. Eine Verbrennungsgefahr besteht nicht. Die 3D-Objekte können direkt dreidimensional in der Luft geformt oder auf einer Oberfläche als einzelne flache Teile gezeichnet und mit dem Stift zusammengeklebt werden.

Projektideen und Unterrichtsreihen

Geometrische Figuren
und Körper
(Mathematik)

3D Koordinatensystem
(Mathematik)

Symmetrie
(Mathematik)

Architekturmodelle und
Modellbau
(Sprachen/
Sachunterricht/ Kunst)

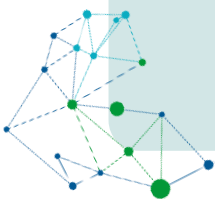
Zellen, Moleküle, Atome
(Biologie)

Flora & Fauna
(Biologie)

Freies Zeichnen und
Gestalten
(Kunst)

Planeten,
Sonnensystems und
Höhenmodelle
(Geographie/Erdkunde)

Personalisierte
Namensschilder



Inspiration für die Umsetzung der Projektideen finden Sie unter folgenden Links



<https://w.nrw/iLckX>

