

LEGO Spike Essential - Baue, Code und Lerne!

GS

Sek.I



WAS IST LEGO SPIKE ESSENTIAL?

1

LEGO Spike Essential ist ein **Baukasten-Roboter**, der Kinder spielerisch an das Programmieren heranführt. **LEGO-Bausteine** werden mit **Sensoren** und **Motoren** kombiniert und sind über eine **App** programmierbar. Geeignet für den **höheren Grundschulbereich**

WARUM LEGO SPIKE ESSENTIAL VERWENDEN?

3

- Kombination von **kreativem Bauen** mit **ersten Programmiererfahrungen**
- Fördert Entwicklung von **logischem Denken** und **Problemlösungsfähigkeiten**
- Ideal für **Projektarbeit im Team** und interdisziplinäres Lernen im **MINT-Bereich**
- spielerisches Lernen durch kindgerechte Software

2

FUNKTIONEN VON LEGO SPIKE ESSENTIAL:

1. Baue und Gestalte: Kinder können mit den LEGO Spike Essential-Sets mit einfachen Bauprojekten ihre **eigenen Roboter und Modelle** bauen. Dies fördert nicht nur die **Feinmotorik**, sondern auch die **Kreativität**.

2. Programmierung leicht gemacht: Mit der **visuellen Programmieroberfläche** (Scratch-ähnlich) ist das Programmieren von LEGO Spike Essential kinderleicht. Ziehe und platziere **Codeblöcke (Symbole oder Text)**, um deinen **Roboter zum Leben zu erwecken**.

3. Sensoren und Aktoren: Das Set enthält eine Vielzahl von **Sensoren und Aktoren**, die es den Kindern ermöglichen, ihre Modelle **auf die Umgebung reagieren** zu lassen.

4. Lehrreiche Aktivitäten: LEGO Spike Essential bietet **vordefinierte Aktivitäten und Challenges**, die den Lernprozess spannend und lehrreich gestalten.

4

RESSOURCEN:

