

Kleine Forscher...?

UNSER MINT-PROJEKT

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – vier spannende Bereiche, die uns täglich begegnen. Im Kindergarten setzen wir genau hier an: Kinder haben eine natürliche Neugier, Dinge zu hinterfragen, auszuprobieren und zu verstehen. Im Rahmen unseres MINT-Projekts haben wir uns dieses Jahr besonders auf das Thema Mechanik und Technik konzentriert. In vorbereiteten Spielumgebungen, beim freien Bauen und durch gemeinsames Forschen konnten die Kinder vielfältige physikalische Zusammenhänge selbst erleben – mit großer Begeisterung und vielen Aha-Momenten.



Das Förderband

Das Förderband: Technik im Dauereinsatz

Unser fest im Baubereich installiertes Förderband wurde zum echten Magneten für kleine Entdecker. Unterschiedlichste Materialien – groß und klein, leicht und schwer – wurden unermüdlich befördert. Die Kinder beobachteten, was schneller rutscht, wo etwas stecken bleibt, und wie man mehrere Elemente miteinander kombinieren kann.

⚙ Hier standen Mechanik und Physik im Vordergrund:

Kraftübertragung, Reibung, Gewicht und Bewegung konnten im freien Spiel erfahren und getestet werden. Auch die soziale Interaktion wurde gefördert, da das Förderband oft in Teamarbeit genutzt wurde.



Materialien:



FLASCHENZUG



FÖRDERBAND



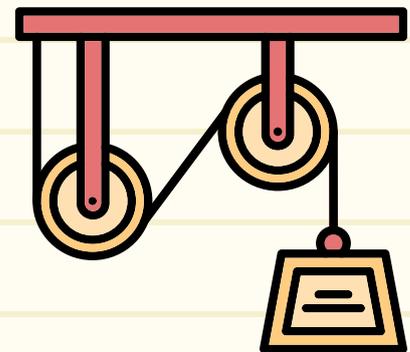
LEGO EDUCATION MACHINES

Flaschenzug – von der Entdeckung zur

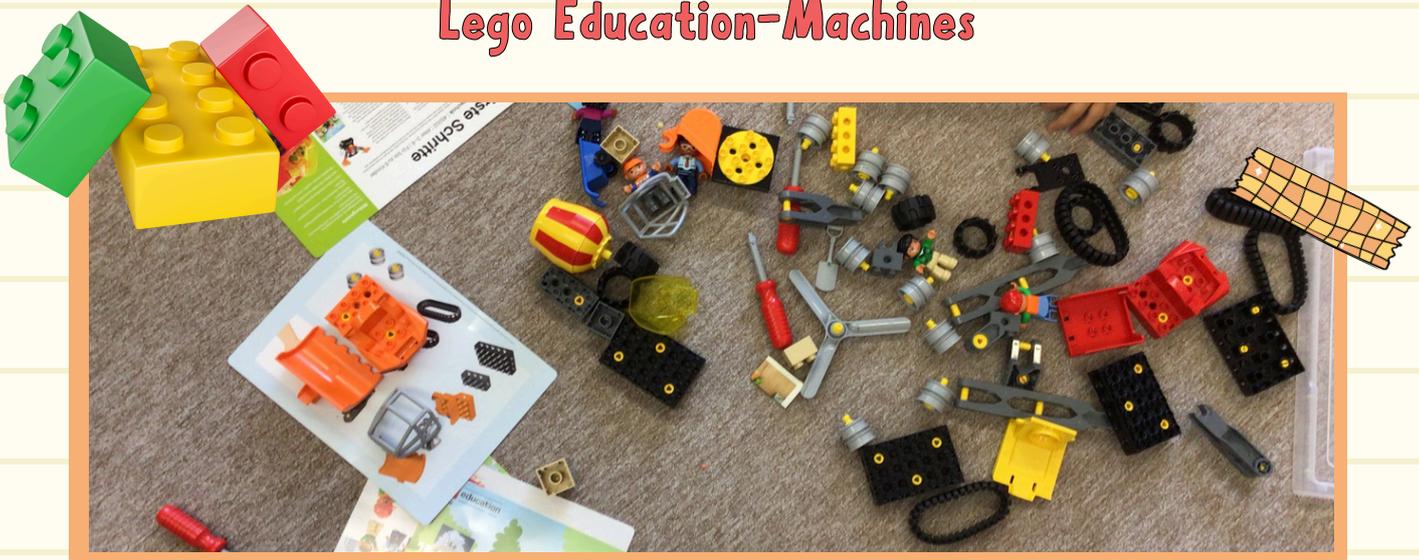
Forschungsstation

Der Flaschenzug wurde ursprünglich am Spielplatz entdeckt und faszinierte die Kinder sofort. Sie wollten verstehen, wie man mit so wenig Kraft so viel bewegen kann. Kurzerhand holten wir das Prinzip in den Gruppenraum und bauten dort verschiedene Varianten zum Ausprobieren nach – unter anderem in Verbindung mit kleinen Lasten oder Eimern.

🔍 Das Thema Hebel und einfache Maschinen wurde hier konkret erfahrbar. Kinder lernten durch eigenes Tun und Beobachten physikalische Gesetze kennen. Gleichzeitig wurde das forschende Denken, das Fragenstellen und das genaue Hinschauen gefördert – zentrale Kompetenzen im MINT-Bereich.



Lego Education-Machines



Die Kinder bauten mit den LEGO® Education Technomachines kreative Fahrzeuge und Maschinen. Besonders spannend war es, wenn die fertigen Konstruktionen tatsächlich beweglich waren – Räder drehten sich, Haken bewegten sich, Teile konnten transportiert werden. So wurden aus den Modellen Spielobjekte mit echtem Nutzen im Alltag der Kinder.

🔧 Gefördert wurde hier vor allem der Bereich Technik, kombiniert mit ersten Erfahrungen in physikalischer Mechanik (Bewegung, Kraftübertragung). Gleichzeitig wurden Kreativität, Feinmotorik und Problemlösungsfähigkeit gestärkt.