

## POSTENÜBERSICHT ZYKLUS 2

### LERNARRANGEMENT „MIT KRAFT UND KÖPFCHEN“




#### HEBEL

	Im Gleichgewicht	An der grossen Balkenwaage das Hebelgesetz spielerisch erarbeiten.
	Alltagshelfer	Alltagshelfer bezüglich Hebelwirkung untersuchen und erklären.
	Hammer und Brecheisen	Hammer und Brecheisen bezüglich Hebelwirkung untersuchen und erklären.
	Schubkarre und den Sackkarren	Schubkarre und den Sackkarren bezüglich Hebelwirkung untersuchen und erklären.
	Laufgewichtswaage	Die Laufgewichtswaage als Hebel erfahren und erklären.
	Schweres Heben	Mit Hilfe eines Hebels den Kraftaufwand verringern.
	Vom Gleichgewicht zum Hebel	Kind Lehrperson hochheben.

#### SEILZUG

	Grosser Flaschenzug	Das Prinzip des Flaschenzuges untersuchen.
	Flaschenzugsitz	Sich selbst hochziehen und dabei die goldene Regel der Mechanik und einen komplexeren Flaschenzug erfahren und erklären.
	Krankabine	Kranführer muss drei Klötzchen aufeinander stellen, 2. Person gibt Zeichen.
	Zusatz: Flaschenzug erfinden	Mit vorhandenem Material einen Flaschenzug erfinden.
	Grosser Kran	Steine mit verbundenen Augen in Partnerarbeit transportieren
	Plastik-Kran	„Edelsteine“ mit verbundenen Augen in Partnerarbeit transportieren
	Holzkran	Verhindern, dass der Kran kippt.

#### SCHIEFE EBENE

	Rollstuhlrampen	Kraftaufwand auf verschiedenen Rampen ermitteln und die Steigung beurteilen.
	Rampen	Welche Kräfte wirken auf einen Körper in der schiefen Ebene? Wann beginnt ein Körper zu rutschen und weshalb?
	Reibungskraft	Kraftaufwand in verschiedenen Situation untersuchen (verschiedene Unterlagen, waagrechte und schiefe Ebene).

