



Handreichung zum Exponat „Das Schaf“

Worum geht es?

Im Exponat „das Schaf“ soll der Größenbereich „Gewicht“ aufgegriffen und vor allem durch Handlungserfahrungen den Schülerinnen und Schülern zugänglich gemacht werden. Darüber hinaus ermöglicht das Exponat bei Wunsch die Thematisierung des Größenbereiches „Länge“. Der rechnerische Umgang mit diesem Größenbereich rundet das Exponat ab.

Besonderheiten des gewählten Größenbereiches und Zielsetzung

„Gewicht“ ist nicht wie andere Größenbereiche, zum Beispiel den der Länge, visuell erfahrbar. Jeder Mensch hat ein subjektives Gewichtsempfinden und dieses Gewichtsempfinden ist auch abhängig von der Größe und Form eines Gegenstandes. Diese Faktoren können zu Fehleinschätzungen führen. Durch Einsatz geeigneter Messinstrumente können Fehleinschätzungen korrigiert werden.

Vorrangiges Ziel des Exponats bzw. der Lernumgebung ist, dass die Schülerinnen und Schüler Stützpunktvorstellungen zu verschiedenen Standardrepräsentanten innerhalb des Größenbereiches „Gewicht“ erwerben, so z.B. „Wieviel Gramm wiegt ein Sockenpaar?“ und „Wieviel Sockenpaare kann man aus einem Kilogramm Wolle stricken?“

Zur Umsetzung

Um die oben beschriebenen Zielsetzungen zu erreichen, wurde ein Exponat bzw. eine Lernumgebung zum Thema „das Schaf“ entwickelt.

Folgender Ablauf wäre möglich:

Schritt	Vorgehen	Ziel :
1	Wie hängt denn Wolle eigentlich mit einem Sockenpaar zusammen? SuS sortieren Bildkarten über den Weg von der Wolle des Schafes zum Socken.	Dieser Einstieg dient dazu, die Sachebene zu klären.
2	Wieviel Wolle brauchst du, um ein Paar Socken zu stricken?	Stützpunktvorstellungen im Grammbereich und Messerfahrungen ermöglichen.
3	Aus einem Kilogramm Wolle kann man 10 Paar Socken stricken! Kann das stimmen?	Entwicklung von Stützpunktvorstellungen, die nicht unmittelbar erfahrbar sind.
4	Wie viele Socken kannst du aus einen Kilogramm Wolle stricken?	Stützpunktvorstellungen für ein Kilogramm entwickeln.
5	Wie viele Socken lassen sich aus der gesamten Wolle eines Schafes stricken?	Stützpunktvorstellungen im Größenbereich Gewicht entwickeln.
Differenzierung		
6	Wie lang ist der Faden von einer Socke?	Stützpunktvorstellung im Größenbereich „Länge“.
7	Wie lang wäre der Faden bei einer 5kg schweren Schafswolle?	Stützpunktvorstellung im Größenbereich „Länge“.

Die Fragestellung des Exponats ist für alle Klassenstufen offen.

Zum Aufbau des Exponats

Der Aufbau des Exponats kann individuell gestaltet werden.

IN DER BOX ENTHALTENES MATERIAL:

- Handreichung
- Bildkarten (vom Schaf zum Strumpf) + Kontrollkarten
- Aufgabenkarten
- Informationskarten
- 1 Glas Schafwolle
- 1 gestrickte Socke
- Faden einer gestrickten Socke
- Maßband