

Übungsteil Seite 81

Materialien für LehrerInnen Blatt 36

Meine Notizen:

Erarbeitungsteil 2

AK 2 Operieren

AK 3 Kommunizieren

Flächenmaße: Hektar

81

Ein Feld kann 1 Hektar groß sein.

1 a									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 Hektar ist ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 10 a.
1 Hektar → 1 ha

In der 1. Reihe haben 10 a Platz.
Es sind 10 Reihen. Zeichne sie ein!
In einer Fläche von 1 ha haben 100 a Platz.

1 ha = 100 a

- 1 Welche Flächen sind größer als 1 ha? Kreuze an!
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Wald | <input type="checkbox"/> Gemüsegarten | <input checked="" type="checkbox"/> großes Getreidefeld |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flugplatz | <input type="checkbox"/> Turnsaal | <input type="checkbox"/> Wohnzimmer |

2 Entdecke die einzelnen Maße!

	ha	ha	a	a	m ²	m ²
543 a →	5	4	3			
604 a →	6	0	4			
2048 a →	2	0	4	8		
12478 m ² →	1	2	4	7	8	

3 Denke an den Umwandlungsreiter!

45 307 m ² =	4 ha 53 a 7 m ²
7 030 a =	70 ha 30 a
905 a =	9 ha 5 a
16 000 m ² =	1 ha 60 a

4 Wandle in das kleinste angegebene Maß um!

	ha	ha	a	a	m ²	m ²
4 ha 23 a →	4	2	3			
91 ha 3 a →	9	1	0	3		
1 ha 45 a 16 m ² →	1	4	5	1	6	
74 ha 50 a →	7	4	5	0		

5 Denke an den Raster!

5 ha 30 a 7 m ² =	53 007 m ²	9 ha 5 a =	905 a
12 ha 3 a =	1 203 a	1 ha 40 m ² =	10 040 m ²

6 Vergleiche! Setze <, > oder = ein!

2 ha 3 a < 2 ha 30 a	16 000 m ² > 16 a
35 a 13 m ² > 3 513 m ²	18 a 9 m ² < 189 a
9 ha 50 a > 9 ha 5 a	7 ha 2 a < 72 ha
5 ha 45 m ² < 5 ha 45 a	4 ha 40 m ² < 40 040 m ²

Das Flächenmaß Hektar kennenlernen, untersuchen und mit der Umwelt in Beziehung bringen - Umwandlungen und Vergleiche durchführen

- Material: Ja-/Nein-Kärtchen, Messermesser (falls vorhanden) – ansonsten Maßband, das in BSP für Leichtathletik verwendet wird, vier Hütchen bzw. Begrenzungsplatten.
- Einstieg auf der Handlungsebene: Einen Hektar anschaulich einzuführen ist auf dem Land naturgemäß besser möglich als in der Stadt. Doch vielleicht kann man zu diesem Zwecke eine kleine Exkursion zu einer großen Fläche (Sportplatz, Park ...) unternehmen, um dieses Maß vorstellbar zu machen.
- Eine Länge von 100 m abmessen und markieren und so vorgehen wie beim Ar. Erkenntnis: In die erste Reihe passen genau 10 Ar. Das große Quadrat hat 10 Reihen. Diese Fläche besteht aus 100 a. Für diese Fläche gibt es einen neuen Namen: Hektar. Abkürzung ha für Hektar einführen.
- Erweiterung des Umwandlungsrahmens auf Hektar: Man

- braucht wieder zwei Stellen, weil die Umwandlungszahl 100 ist → ha ha a a m² m² dm² dm² cm² cm² mm² mm².
- Die Kinder überlegen in Gruppen, welche Flächen in ha gemessen werden. Gemeinsam wird besprochen, ob ihre Vorschläge stimmen, z. B.: Waldstück, Feld, Wiese ...
- Verschiedene Flächen nennen und die Kinder fragen, ob sie in ha gemessen werden → Kinder antworten mit den Ja-/Nein-Karten.
Beispiele: Klassenzimmer, Acker, Hausgarten, Wiese, Maisfeld, Flughafengelände, Waldstück, Schwimmbaden im Garten ...

TIPP

Das Flächenmaß Hektar wird aus dem griechischen Wort hekt(o) und Ar zusammengesetzt und bedeutet 100 Ar.