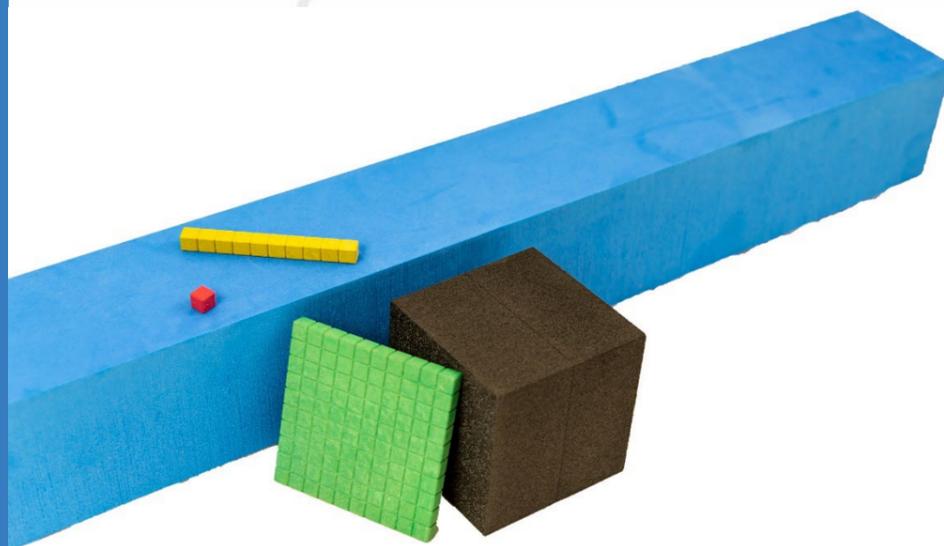


Die 3. Dimension

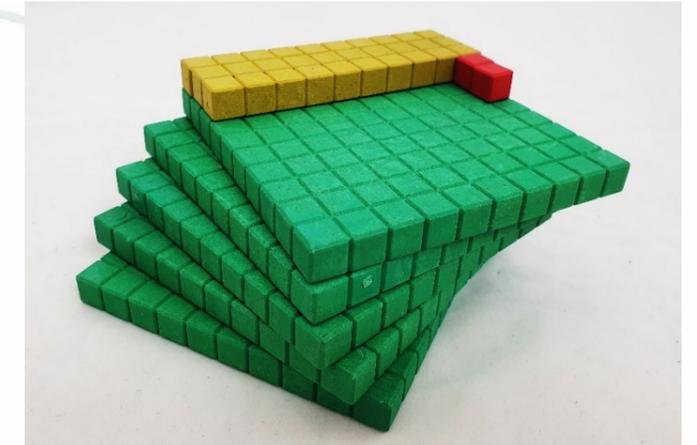
1. Füllt den Kubikmeter aus Holz mit den Würfeln, Stangen und Platten.
2. Wie gross ist ein einzelner schwarzer Würfel, eine blaue Stange, eine rote Platte? Schreibt auf das AHA-Blatt.
3. Wie viele schwarze Würfel benötigt ihr für den ganzen Kubikmeter?
4. Schreibt mit dem Stift auf die Stellwerttafel.
Vervollständigt die Masseinheiten der Länge, der Fläche und des Volumens.
Wie verschieben sich die Masseinheiten von der Länge zur Fläche zum Volumen?
5. Korrigiert die Stellenwerttafel und putzt sie zum Schluss wieder. Leert den Kubikmeter.





Und weiter:

6. Wie viel Wasser passt in einen schwarzen Würfel?
Wenn ihr es ausprobieren möchtet, nehmt den leeren Würfel und den Messbecher.
7. Wie viel Wasser hätte in einer Stange, in einer Platte oder in einem Kubikwürfel Platz?
8. Wie schwer ist ein Liter Wasser? Wie schwer wäre der Kubikwürfel, wenn ihr ihn mit Wasser füllen würdet? Könntet ihr ihn vom Boden heben?



Und noch weiter:

9. Vergleicht die Masseinheiten von Längen, Flächen und Volumen. Woher kommen die Potenzen? Was bedeuten die Potenzen?
10. Diskutiert: Woher kommen die Namen 2D oder 3D? Zum Beispiel im Kino? Oder beim Zeichnen? Gibt es denn auch ein 4D oder noch mehr?