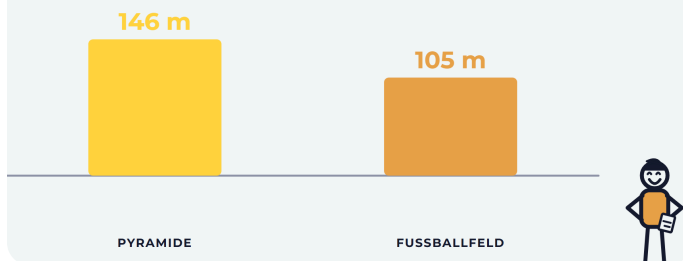


Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

Ein Grab für den Pharao

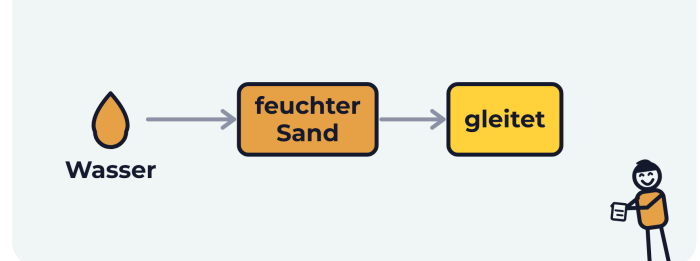
Wie hoch?



Die Cheops-Pyramide bei Gizeh ist über 4500 Jahre alt und war ursprünglich etwa 146 Meter hoch. Man schätzt, dass in ihr über zwei Millionen Steinblöcke stecken.

Der Trick mit dem Wasser

Der Trick



Auf feuchtem Sand gleitet ein Schlitten viel leichter. Ein altes Wandbild zeigt, wie jemand Wasser vor den Schlitten gießt.

So ging es ohne Kran

- 1 Im Steinbruch lösen Arbeiter die Blöcke mit Meißeln aus Kupfer und Keilen.
- 2 Auf Holzschlitten ziehen sie die Blöcke. Wasser auf dem Sand macht das Ziehen leichter.
- 3 Schwere Steine wie Granit kommen per Schiff über den Nil.
- 4 Über Rampen ziehen sie die Blöcke Schicht für Schicht nach oben.

Wie die Rampen genau aussahen, weiß man bis heute nicht sicher.

Die Gesellschaftspyramide

- Ganz oben: der Pharao, der König.
- Darunter: Priester und Beamte, dazu die Schreiber.
- Dann: Handwerker und Händler.
- Ganz unten, und das waren die meisten: Bauern.

Typische Falle

- Falsch: „Die Pyramiden bauten Sklaven – oder Außerirdische.“
- Bei den Pyramiden von Gizeh fand man ein Dorf der Arbeiter mit Bäckereien – und ihre Gräber, ganz in der Nähe des Königs.
- Die Arbeiter bekamen Brot, Bier und eine Unterkunft; Knochenbrüche wurden geschient. Viele mussten eine Zeit lang Dienst leisten, vermutlich auch Bauern, deren Felder unter der Nilflut lagen.
- Ein Tagebuch auf Papyrus erzählt, wie der Aufseher Merer mit seiner Mannschaft Steine für die Cheops-Pyramide per Schiff nach Gizeh brachte.

TIPP

Behauptet jemand, die Ägypter hätten das nicht allein geschafft, frag: Welche Quelle zeigt das? Funde wie das Arbeiterdorf zeigen das Gegenteil.

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

Name: _____ Datum: _____

- 1** Die Gesellschaftspyramide: Auf welcher Stufe stehen sie? 1 = ganz oben, 4 = ganz unten.

Bauern: Stufe

Pharao: Stufe

Handwerker und Händler: Stufe

Priester und Beamte: Stufe

Schreiber: Stufe

- 2** Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Pyramiden wurden von Außerirdischen gebaut.	☐	☐
Nahe den Pyramiden fand man Gräber von Arbeitern.	☐	☐
Die Arbeiter bekamen Brot und Bier als Verpflegung.	☐	☐
Die Pyramiden bauten vor allem Sklaven in Ketten.	☐	☐
Verletzte Arbeiter wurden medizinisch versorgt.	☐	☐
Die Ägypter hoben die Steine mit Kränen aus Eisen.	☐	☐

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

3 Womit ging es ohne Kran? Verbinde.

Rampe



Granit über den Nil

Schlitten



Schlitten gleitet besser

Wasser



schräger Weg nach oben

Meißel



Steine formen

Schiff



Unterlage zum Ziehen

4 Setz die passende Zahl ein.

Die Cheops-Pyramide ist über Jahre alt.

Ursprünglich war sie etwa Meter hoch.

In ihr stecken wohl über Millionen Steinblöcke.

Ein Block wiegt im Schnitt etwa Kilo.

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Nahe den Pyramiden fand man Gräber von Arbeitern, dicht beim Grab des Königs. Was schließen Forscher daraus?

- ☐ Die Arbeiter waren Sklaven, die man dort verscharfte.
- ☐ Die Arbeiter wurden geachtet – ein Grab nah beim König war wohl eine Ehre.
- ☐ Alle Arbeiter starben beim Bau.

Jemand sagt: „Ohne Kran konnten Menschen das nie schaffen – das waren Außerirdische.“ Welche Antwort passt am besten?

- ☐ Stimmt, ohne Maschinen geht so etwas nicht.
- ☐ Das kann niemand wissen, also ist beides gleich wahrscheinlich.
- ☐ Werkzeuge, das Arbeiterdorf und Merers Tagebuch zeigen, dass Menschen sie bauten.

Warum konnte nur ein mächtiger Staat eine Pyramide bauen?

- ☐ Weil Tausende Arbeiter versorgt, Steine herangeschafft und alles über Jahre geplant werden mussten.
- ☐ Weil nur der Pharao wusste, wie man Steine stapelt.
- ☐ Weil Pyramiden nur in großen Städten stehen durften.

Wozu dienten die Pyramiden?

- ☐ Als Wohnhaus des Pharaos.
- ☐ Als Speicher für Getreide.
- ☐ Als Sternwarte der Priester.
- ☐ Als riesiges Grab für den Pharao.

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

ZUM KONTROLLIEREN

Bei Aufgabe 1 stehen Schreiber mit Priestern und Beamten auf einer Stufe. Bei Aufgabe 2 zählt, was Funde und Quellen zeigen – nicht, was Filme erzählen.

1 Die Gesellschaftspyramide: Auf welcher Stufe stehen sie? 1 = ganz oben, 4 = ganz unten.

Bauern: Stufe 4

Pharao: Stufe 1

Handwerker und Händler: Stufe 3

Priester und Beamte: Stufe 2

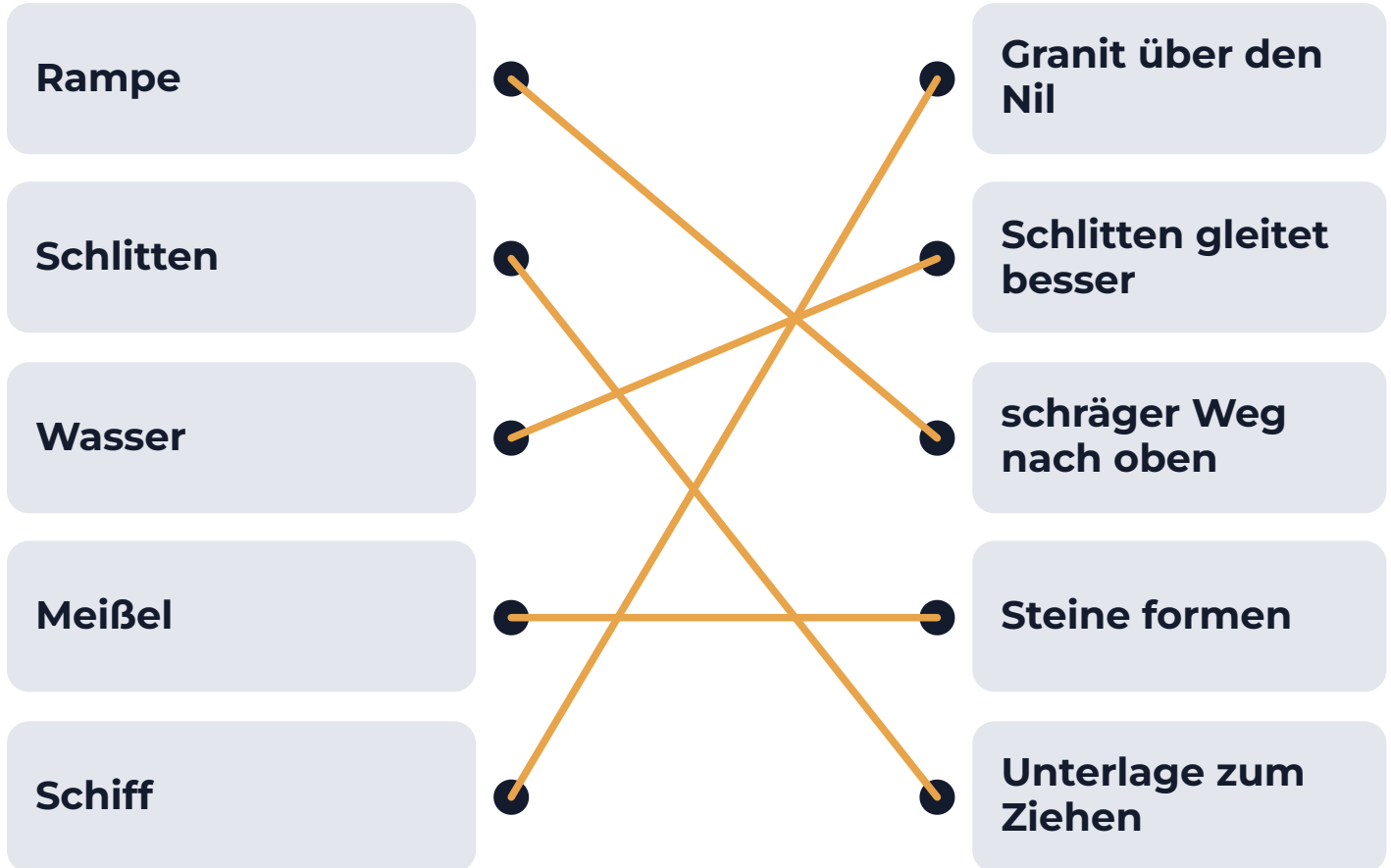
Schreiber: Stufe 2

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Pyramiden wurden von Außerirdischen gebaut.	☐	☒
Nahe den Pyramiden fand man Gräber von Arbeitern.	☒	☐
Die Arbeiter bekamen Brot und Bier als Verpflegung.	☒	☐
Die Pyramiden bauten vor allem Sklaven in Ketten.	☐	☒
Verletzte Arbeiter wurden medizinisch versorgt.	☒	☐
Die Ägypter hoben die Steine mit Kränen aus Eisen.	☐	☒

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

3 Womit ging es ohne Kran? Verbinde.



4 Setz die passende Zahl ein.

Die Cheops-Pyramide ist über **4500** Jahre alt.

Ursprünglich war sie etwa **146** Meter hoch.

In ihr stecken wohl über **2** Millionen Steinblöcke.

Ein Block wiegt im Schnitt etwa **2500** Kilo.

Wie baut man eine Pyramide ohne Kran?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Nahe den Pyramiden fand man Gräber von Arbeitern, dicht beim Grab des Königs. Was schließen Forscher daraus?

☒ **Die Arbeiter wurden geachtet – ein Grab nah beim König war wohl eine Ehre.**

Sklaven hätte man kaum neben dem König begraben, darum deuten Forscher die Gräber als Ehre.

Jemand sagt: „Ohne Kran konnten Menschen das nie schaffen – das waren Außerirdische.“ Welche Antwort passt am besten?

☒ **Werkzeuge, das Arbeiterdorf und Merers Tagebuch zeigen, dass Menschen sie bauten.**

Alle Funde zeigen ägyptische Arbeiter, für Außerirdische gibt es keine einzige Quelle.

Warum konnte nur ein mächtiger Staat eine Pyramide bauen?

☒ **Weil Tausende Arbeiter versorgt, Steine herangeschafft und alles über Jahre geplant werden mussten.**

Brot für Tausende, Schiffe, Steinbrüche und Schreiber brauchten einen Staat, der alles lenkt.

Wozu dienten die Pyramiden?

☒ **Als riesiges Grab für den Pharao.**

Die Pyramiden waren Grabmäler, in denen die Pharaonen bestattet wurden.