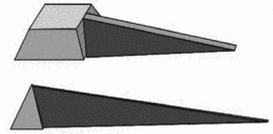


Frage:

Die Cheops-Pyramide besteht aus 2,3 Millionen Steinblöcken. Ein Stein wiegt ungefähr 2,5 Tonnen. Die Pyramide wurde in 20 Jahren erbaut. Insgesamt haben 50.000 Bauern beim Bau der Pyramide mitgearbeitet. Über den Nil schafften sie es mit Schiffen, doch dann sollten die Steinblöcke hoch auf die Pyramide. Aber wie haben sie es geschafft?



Eine Rampe

Theorie 1: Die einfache Rampe

Die erste Theorie sagt, dass über eine große Rampe die großen Steinblöcke nach oben gezogen wurden. So eine Rampe zu bauen ist leicht. Dadurch konnte man die Steine hochziehen. Das war deutlich leichter als sie zu tragen.

Aber je größer die Pyramide wurde, desto größer musste die Rampe werden. Es wurde sehr viel Material gebraucht. Außerdem durfte sie nicht zu steil werden, weil das Ziehen sonst zu schwer wird.



- ① **Lies** den Text aufmerksam durch und **Markiere** wichtige Informationen über **die einfache Rampe**.
- ② **Beantworte** mit Hilfe des Textes die folgenden Fragen:
Was weißt du über die **Cheops-Pyramide**?

Welche **Vorteile** sprechen für diese Theorie?

Welche **Nachteile** hat diese Theorie?



- ③ **Bespreche** nun die Aufgaben mit deinem Sitznachbarn/ deiner Sitznachbarin. Ergänzt euch gegenseitig.

Mini-Lexikon

Steinblöcke	Große Steine, die sehr schwer waren.
Nil	Längster Fluss der Welt, in Ägypten.
Theorie	Idee
Rampe	
Vorteil	Dafür. Etwas ist gut.
Nachteil	Dagegen. Etwas ist schlecht.

Frage:

Der Kran

Die **Cheops- Pyramide** besteht aus 2,3 Millionen Steinblöcken. Ein Stein wiegt ungefähr 2,5 Tonnen. Die Pyramide wurde in 20 Jahren erbaut. Insgesamt haben 50.000 Bauern beim Bau der Pyramide mitgearbeitet. Über den Nil schafften sie es mit Schiffen, doch dann sollten die Steinblöcke hoch auf die Pyramide. Aber wie haben sie es geschafft?

Theorie 2: Der Kran

Diese **Theorie** sagt, dass die Menschen einen Kran aus Holz gebaut haben. Damit wollten sie die Steine hochheben.

Die **Vorteile** dieser Theorie sind: Die Menschen wollten die Steine nicht mehr ziehen und konnten sie auf diese Weise mit einer Bewegung heben. Gut war, dass sie den Kran schnell abbauen konnten. So konnten sie ihn da wieder aufbauen, wo er gebraucht wurde.

Als **Nachteil** war jedoch, dass immer wieder Steine runter gefallen sind. Außerdem war es sehr gefährlich, da Seile schnell reißen konnten. Das Holz des gebauten Krans kann auch brechen.



① **Lies** den Text aufmerksam durch und **Markiere** wichtige Informationen über **den Kran**.

② **Beantworte** mit Hilfe des Textes die folgenden Fragen: Was weißt du über die **Cheops-Pyramide**?

Welche **Vorteile** sprechen für diese Theorie?

Welche **Nachteile** hat diese Theorie?



③ **Bespreche** nun die Aufgaben mit deinem Sitznachbarn/ deiner Sitznachbarin. Ergänzt euch gegenseitig.

Mini-Lexikon

Steinblöcke	Große Steine, die sehr schwer waren.
Nil	Längster Fluss der Welt, in Ägypten.
Theorie	Idee
Kran	Ein Gerüst, um Steine zu tragen. Heute alles mit Maschinen.
Vorteil	Dafür. Etwas ist gut.
Nachteil	Dagegen. Etwas ist schlecht.

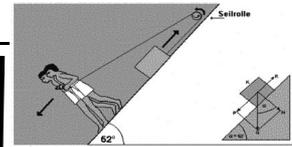
Frage:

Die **Cheops- Pyramide** besteht aus **2,3 Millionen Steinblöcken**. Ein Stein wiegt ungefähr **2,5 Tonnen**. Die Pyramide wurde **in 20 Jahren** erbaut. Insgesamt haben **50.000 Bauern** beim Bau der Pyramide mitgearbeitet. Über den Nil schafften sie es mit Schiffen, doch dann sollten die Steinblöcke **hoch auf die Pyramide**. Aber wie haben sie es geschafft?

Theorie 3: Der Flaschenzug

Dieser **Theorie** nach, sollen die Menschen mit einer Rampe und einem Seilzug die Steine nach oben gezogen haben. Die **Vorteile** dieser Theorie sind: Die Menschen konnten mit einer Seilrolle die Steine nach oben **ziehen**. Sie haben nur eine **schmale Rampe** und eine **Seilrolle** benötigt. Es war **einfach** zu bauen.

Die **Nachteile** sind: Das **Seil** kann reißen. Es ist sehr **gefährlich**. Aber irgendwann reißt das Seil durch die Nutzung. Steine können runter fallen.



Flaschenzug

**Cheops-
Pyramide****Vorteile****Nachteile**

- ① **Lies** den Text aufmerksam durch und **Markiere** wichtige Informationen über **den Flaschenzug**.
- ② **Beantworte** mit Hilfe des Textes die folgenden Fragen:
Was weißt du über die **Cheops-Pyramide**?

Welche **Vorteile** sprechen für diese Theorie?

Welche **Nachteile** hat diese Theorie?

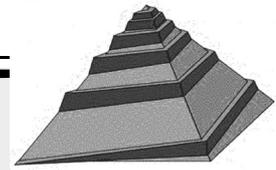


- ③ **Bespreche** nun die Aufgaben mit deinem Sitznachbarn/ deiner Sitznachbarin. Ergänzt euch gegenseitig.

Mini-Lexikon

Steinblöcke	Große Steine, die sehr schwer waren.
Nil	Längster Fluss der Welt, in Ägypten.
Theorie	Idee
Flaschenzug	Eine Maschine
Rampe	
Vorteil	Dafür. Etwas ist gut.
Nachteil	Dagegen. Etwas ist schlecht.

Frage:



Die **Cheops- Pyramide** besteht aus **2,3 Millionen Steinblöcken**. Ein Stein wiegt ungefähr **2,5 Tonnen**. Die Pyramide wurde **in 20 Jahren** erbaut. Insgesamt haben **50.000 Bauern** beim Bau der Pyramide mitgearbeitet. Über den Nil schafften sie es mit Schiffen, doch dann sollten die Steinblöcke **hoch auf die Pyramide**. Aber wie haben sie es geschafft?

Theorie 4: Die umlaufende Rampe

Die **Vorteile**:

Es waren **zwei** Rampen.

Eine Rampe zum **hoch tragen** und eine zum **runter gehen**.

Die **Nachteile**:

Die Rampen werden sehr **steil**. Sie waren sehr **eng**.

Scharfe **Ecken, Kanten** und ein rutschiger Weg sorgen für **schwere, gefährliche** Arbeit.

**Cheops-
Pyramide**

Vorteile

Nachteile



- ① **Lies** den Text aufmerksam durch und **Markiere** wichtige Informationen über **die umlaufende Rampe**.
- ② **Beantworte** mit Hilfe des Textes die folgenden Fragen:
Was weißt du über die **Cheops-Pyramide**?

Die Cheops- Pyramide besteht aus _____

Ein Stein wiegt _____

Insgesamt haben _____ Bauern daran gearbeitet.

Welche **Vorteile** sprechen für diese Theorie?

Die Theorie ist gut, weil _____

Welche **Nachteile** hat diese Theorie?

Die Theorie ist nicht gut, weil _____

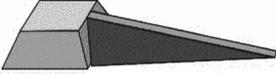
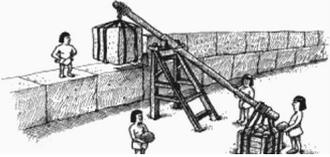
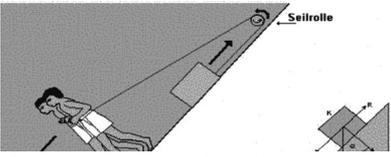
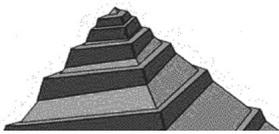


- ③ **Bespreche** nun die Aufgaben mit deinem Sitznachbarn/ deiner Sitznachbarin. Ergänzt euch gegenseitig.

Mini-Lexikon

Steinblöcke	Große Steine, die sehr schwer waren.
Nil	Längster Fluss der Welt, in Ägypten.
Theorie	Idee
Rampe	
umlaufende Rampe	Eine Rampe, die rumgeht
Vorteil	Dafür. Etwas ist gut.
Nachteil	Dagegen. Etwas ist schlecht.

1 **Schreibe** die Informationen ab, **um** die Tabelle zu vervollständigen.

Theorie	Vorteile	Nachteile
 <p>Theorie 1: Die einfache Rampe</p>		
 <p>Theorie 2: Der Kran</p>		
 <p>Theorie 3: Der Flaschenzug</p>		
 <p>Theorie 4: Die umlaufende Rampe</p>		

2 Welche Theorie ist am realistischsten. Schreibe deine Meinung auf.



Meine Meinung

Ich finde die Theorie ____ klingt realistisch, weil...
