

Name:

Datum:

Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen

Wie transportierten die Menschen in der Steinzeit schwere Lasten?

Megalithen sind große Steine. Sie wurden in der Jungsteinzeit errichtet, und das nicht nur in unseren Gegenden, sondern weltweit. Man unterscheidet Dolmen, liegende Steine, die oft Grabstätten markierten, und Menhire (aufrecht stehende Steine), die eher als Wahrzeichen oder Orientierungspunkte dienten.



Menhir vom Béisenerberg

Dieser Megalith befindet sich auf einem Hügel nördlich von Reckingen/Mersch, hat eine Höhe von 3m und ein Gewicht von 3,5t und wurde vor mehr als 4500 Jahren errichtet. Er besteht aus Luxemburger Sandstein, der vermutlich mehr als 2km westlich der Errichtungstelle abgebaut wurde. Dieser Stein ist der erste und bislang einzige im Großherzogtum entdeckte Menhir.



Stonehenge

Dieser bekannte Steinkreis wurde vor über 4000 Jahren im Süden Englands errichtet. Einige der kleineren, aber dennoch tonnenschweren Megalithen stammen aus Steinbrüchen, die in einer Entfernung von 200 km von der Kultstätte liegen.

Einige der Menhire wurden vor der Erfindung des Rads errichtet. Bis heute ist nicht zweifelsfrei geklärt, auf welche Art und Weise diese tonnenschweren Felsblöcke transportiert wurden. Was denkst du? Schreibe deine Ideen auf oder zeichne sie.

Name:

Datum:

Schritt 2: Führt das Experiment durch

Mit der Klasse macht ihr nun ein Experiment, bei dem ihr ausprobieren könnt, wie man schwere Lasten transportieren kann, ohne dass man sich zu sehr anstrengen muss.

Fertige eine Zeichnung des Experiments an.

Schritt 3: Beobachtet was passiert

Was stellt ihr fest?

Noch immer ist nicht zweifelsfrei geklärt, welche Methode in der Jungsteinzeit angewandt wurde, um schwere Steinblöcke zu transportieren. Einige Theorien gehen tatsächlich davon aus, dass Steine, die mehrere Tonnen wogen, über Baumstämme, die parallel nebeneinander lagen, gezogen wurden. Da die Steine nicht unbedingt eine ebene Oberfläche hatten, wurden sie wahrscheinlich auf eine Plattform oder eine Art Schlitten gelegt und mit Seilen über die Baumstämme gezogen. Dazu brauchte man die Muskelkraft von mindestens 20 Menschen. Fertige eine Zeichnung an, wie der Transport eines Megaliths wohl aussah.