

NIE WIEDER KEINE AHNUNG | ARCHITEKTUR

DIE BAUTECHNIK ANHAND VON FÜNF MATERIALIEN

Backe, backe Häusle baue – aber womit? – Die Baustoffe!

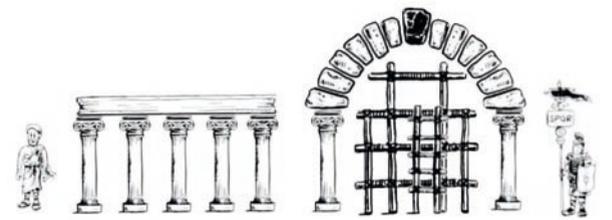
Steinhart

Pont du Gard: Die Römer bauen Brücken aus Stein.
 Wenn Steine zum Bau verwendet werden, hat man zwei
 Möglichkeiten – Bruch- oder Hausteine zu benutzen!
 Für die Brücke wurde Stein – hier Kalkstein – verwendet.

**Leite es
 von den Wörtern selbst
 oder den Zeichnungen ab!**



- ❖ Wozu diente die Pont du Gard?
- Was bedeutet Bruch- oder Hausteine?
 Womit wurde die Pont du Gard gebaut?
- Warum ist die obere Bogenreihe kleiner und enger?
 Zeichne eine Skizze des Bogenprinzips.
 Mache mit großen und kleinen Pfeilen die Kräfteverteilung klar!
- ❖ Griechen oder Römer? – wer kann was?
 Ordne zu und erkläre. Welche Rolle spielt der Schlussstein?



Ziegel – der gebackene Stein



1:0 für den Ziegel gegen den Stein...

- ❖ Welche Vorteile hat er? Fallen dir auch Nachteile ein?
- ❖ Wie wurde der Stein früher gehärtet? Welchen Nachteil hatte das?

Holz vor Stein!

- ❖ Wann wurden die ersten Holzhütten gebaut?
- ❖ Warum verwendete man damals Holz statt Stein?
 Aber es gab Probleme – welche?
- Wie sieht die Lösung aus, wenn man trotzdem vornehmlich mit Holz
 bauen möchte? Zeichne sie in einer Seitenansicht! Wie nennt man sie?



TIPP



- ❖ Holz und Wasser – das geht gar nicht – oder doch?
 Die Zeichnung hilft dir bei der Antwort!
- ❖ Was hat das Centre Pompidou in Metz
 mit dem Hut eines Reisbauern zu tun?