

NIE WIEDER KEINE AHNUNG | ARCHITEKTUR

DIE BAUTECHNIK ANHAND VON FÜNF MATERIALIEN

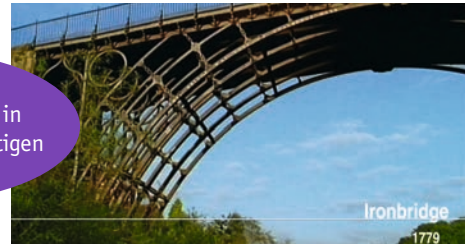
Backe, backe Häusle baue – aber womit? – Die Baustoffe!

Vorteil Stahl

Die erste Brücke aus Eisen – die Ironbridge gibt es ab 1779 – Herr Hild sagt „ein Quantensprung“...

- ❖ Was ist so toll an dem Material?
- ❖ Gusseisen versus Stahl – wer gewinnt?

Vorkonfektionieren – in passender Größe vorfertigen



- ❖ Welchen „Star“ sieht man in der Zeichnung – und wozu wurde er zunächst verwendet?
- Was hat ein Vorhang (engl. curtain) mit dem Segram Building von Mies van der Rohe zu tun?
- Stahl lässt sich nicht massiv verwenden – warum nicht?

Hauptsache Beton!

Entdecker des Baustoffs waren - wie sollte es anders sein - die _____

- ❖ Aber wieso Beton? – Was kann er, was Holz und Stein nicht können?
- ❖ Seine Kuppel hielt sehr lange den Kuppelrekord. Gebaut wurde sie für viele Götter – die Kuppel des _____. Wie groß ist sie? _____



Mathematik ist gefragt!

„Nicht jede Kugel kommt ans Ziel – die schon!“

- Die Kugel hat sehr viele – auch sprichwörtliche Bedeutungen. Wieso bauten die Römer ein Gebäude, in das eine perfekte Kugel passt?
- Welche Vorteile hat die Kugel gegenüber Quader und Würfel?

Beton + Stahl = _____?

Funktioniert so eine Reißbrettstadt?

- ❖ Auch hier noch mal die Frage – welche großen Vorteile hat der Baustoff?
- Reißbrettstadt - Was ist mit dem Begriff gemeint? Herr Hild nennt schon einige Fragen, die sich bei einer solchen Stadt stellen. Fallen euch weitere ein?
- Ihr wollt ein Dorf neu gründen – überlegt was ihr alles braucht; wo es stehen soll. Zeichnet maßstabsgerecht einen Plan des Dorfes (Siedlungsplan) von oben.



Stadtpläne u.ä. können Vorbild sein!