

Wasserenergie

- Wasserrad

- Drei-Schluchten-Damm

Schule: Justus- Liebig-Schule, Darmstadt

Klasse: 9b

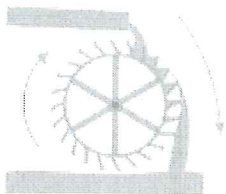
Lehrerin: Frau Devant

Gruppe: Luka Schächinger, Sebastian Alt
und Julian Draudt

Wasserrad

Wir haben uns um Wasserräder gekümmert. Uns interessierte das Thema weil wir wissen wollten wie ein Wasserrad funktioniert, wo man es einsetzt und was man davon für Nutzen hat.

Wir haben ein Modell gebaut. Es ist ein überschlächtiges Wasserrad. Aus einem Becher fließt Wasser durch ein Rohr nach unten. Dort trifft der Wasserstrahl auf das Rad. Durch die Gewichtskraft des Wassers wird das Wasserrad in Bewegung gesetzt.



Wir haben ein Plakat angefertigt auf dem wir die verschiedenen Typen des Wasserrads und deren Verwendung erklärt haben.

Drei-Schluchten-Damm

Wir haben uns über den größten Staudamm Chinas informiert, weil häufig über ihn geredet wird, wenn man über Wasserenergie spricht.

Wir haben ein Plakat angefertigt, worin wir Bilder und Daten erklären.

Der Drei-Schluchten-Damm ist bei den drei Schluchten Qutang, Wuxia und Xiling gebaut worden. Sein Bau begann 1993. Der Bau wird ca. 75 Mrd. US-\$ kosten.

Um den Bau zu ermöglichen mussten zwei Millionen Menschen am Fluss Jangtsekiang umgesiedelt werden.

Die Gründe für den Bau waren der Hochwasserschutz (da es große Überschwemmungen am Jangtsekiang gab), die Energiegewinnung (die 26 Turbinen leisten Energie, soviel wie 9-16 Atomkraftwerke) und die bessere Schifffahrt.

Quellen

<http://www.energiesroute.de/wasser/wasserrader2.php>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Drei-Schluchten-Damm>

http://german.china.org.cn/politics/archive/staudamm/node_2257279.htm

<http://de.wikipedia.org/wiki/Wasserrad>

<http://wapedia.mobi/de/Wasserrad>