

Projektbüro „Städte im Wissenschaftsjahr 2009“
gefördert von der Robert Bosch Stiftung

am
ZKM | Zentrum für Kunst und Medientechnologie
Institut für Medien, Bildung und Wirtschaft

Lorenzstrasse 19
76135 Karlsruhe

www.staedte-im-wissenschaftsjahr.de
www.zkm.de | www.zkm.de/mbuw

Karlsruhe, 20. März 2009
Olga Treiber
Telefon: 0721-8100-1989
E-Mail: treiber@zkm.de

Forschungsfragen zur „Forschungsexpedition Stadt“

1. ZAHLENSpiel

Wie viele Mathematikstudenten und -studentinnen waren im Hauptfach für das Wintersemester 2008/2009 an der Universität oder Fachhochschule (z. B. Studentensekretariat) eurer Stadt eingeschrieben? Bildet die Quersumme und fotografiert die Fakultät für Mathematik!
(Text&Foto oder Video)

2. GESCHICHTEerzählen

Am 9. November 1989 ist die Berliner Mauer gefallen und hat zur deutschen Wiedervereinigung geführt. Das war vor 20 Jahren – also, vor eurer Geburt. Um diesen Meilenstein unserer Geschichte kennenzulernen, befragt einen Zeitzeugen (Bürgermeister/in, Geschichtslehrer/in, Dozent/in für Geschichte) wie sie/er diesen Tag erlebt hat!
(Text&Foto, Audio oder Video)

3. RELATIVrätsel

Die Relativitätstheorie von Albert Einstein ist für die meisten Menschen schwer zu verstehen. Aber, können Physikstudenten die Relativitätstheorie in drei Sätzen erklären? Besucht die Fakultät für Physik und findet es heraus!
(Text&Foto, Audio oder Video)

4. LESElust

Befragt Bürgerinnen/Bürger nach einem bekannten Dichter oder Autor aus eurer Stadt. Besucht die Stadt- oder Universitätsbibliothek, zitiert einen Satz aus seinem Werk und sendet uns ein Foto des Buches!
(Text&Foto, Audio oder Video)

5. SONNENSchule

Wie viel elektrische Energie (kWh) pro Quadratmeter und Jahr könnte erzeugt werden, wenn man das Dach eurer Schule mit Solarzellen ausstatten würde? Lasst euch bei der Berechnung (z. B. Sonneneinstrahlung, Dachneigung usw.) von einem Experten (Energieversorger oder Umweltamt) helfen. Sendet uns die Antwort mit einem Bild von eurer Schule!
(Text&Foto, Audio oder Video)

6. DENKmal!

Historische Gebäude und Denkmäler haben eine Geschichte. Erkundet eine dieser Geschichten gemeinsam mit dem Amt für Denkmalschutz und dokumentiert eure Entdeckungen!
(Text&Foto oder Video)

7. ER(d)probe!

Pflanzen brauchen um zu wachsen nicht nur Sonne, sondern auch viele Nährstoffe aus der Erde. Nehmt eine Bodenprobe mit Erde aus eurem Schulgebiet und analysiert sie mit eurem Chemielehrer, dem Umweltamt oder einem Dozenten/Studenten der Umweltwissenschaften. Wir sind gespannt auf euren Forschungsbericht!
(Text&Foto oder Video)

8. SEKUNDENweltreise

In wenigen Sekunden gelangt man von eurem Computer zu einer Webseite im Ausland. Der Computer unternimmt in dieser Zeit eine Weltreise mit mehreren Stationen. Beschreibt uns diese Reise zu einer ausländischen Webseite eurer Wahl und lasst euch von einem Informatiker dabei helfen!
(Text&Foto oder Video)

9. ZEITreise

Was geschah in eurer Region vor 200, 400, 1000 oder 2000 Jahren? Besucht ein Naturkundemuseum oder Heimatmuseum und findet es heraus! Wählt eine Jahreszahl aus und versetzt euch in die Rolle eurer Vorfahren zu dieser Zeit. Beschreibt aus deren Sicht ein Beispiel (Wohnen, Arbeit/Werkzeuge, Essen...) aus dem damaligen Leben, als Brief, Interview oder Fotostory!
(Foto&Text, Audio oder Video)

10. LEBENSElexier

Das menschliche Blut besteht unter anderem aus Plasma und Blutzellen und ist für jeden Menschen überlebenswichtig. Am Blut kann man auch erkennen, ob ein Mensch krank oder gesund ist. Was muss ein Arzt tun, um das Blut untersuchen zu können? Dokumentiert diesen Weg anhand der medizinischen Instrumente, die dafür verwendet werden. Besucht dafür einen Arzt oder die Medizinische Fakultät der Universität. Schickt uns eure Analyse von einem (anonymisierten) Blutergebnis!
(Foto&Text oder Video)

11. ZUGeschaut!

Im Wissenschaftsjahr 2009 – Forschungsexpedition Deutschland bereist der Wissenschaftszug „Expedition Zukunft“ der Max-Planck-Gesellschaft über 60 Städte in Deutschland. Den Fahrplan findet ihr unter: www.expedition-zukunft.org. Welches wissenschaftliche Thema wird in Wagen 4 des Zuges behandelt? Besucht den Wissenschaftszug, nennt uns das Thema und sendet uns ein Foto von euch in Wagen 4!
(Foto&Text oder Video)

