

## Themen für die Facharbeit:

### Biologie, Chemie:

- Aufrechter Gang
- Die Bluterkrankheit
- Chemiefasern – Grundlage für die Textilindustrie
- Diäten : was dem Körper gut tut
- Down-Syndrom
- Drogen
- Endoplasmatisches Reticulum
- Epo-Doping
- Erbkrankheit: Mukoviszidose
- Ergotherapie
- Farben als alternative Heilmethode
- Geburt
- Genmanipulation von Nahrungsmitteln
- Gentechnik
- Gewässerökologie
- Herzschrittmacher
- Hormone und deren Wirkung
- Hygiene
- John Dalton
- Koffein: Wirkungsweise und Suchtgefahr
- Krankheiten des Alters
- Das menschliche Gehirn: Aufbau, Entwicklung, Funktion und Lernkonsequenzen
- Morbus Parkinson
- Raps – eine bedeutende Nutzpflanze
- Rett-Syndrom
- Schleimpilze
- Stammzellforschung
- Wachstum von Wasserpest unter Zugabe von Chemikalien
- Die Zucht am Beispiel der Kartoffel

### Informatik, Mathematik:

- Adam Ries
- Barcodes
- Einstein und die Relativität
- Entwicklung des Computers
- Geschichte der Mathematik
- Glück und Zufall : Gewinnwahrscheinlichkeit
- Historie und technische Entwicklung der Wirkprinzipien der Speichermedien in der
- Datentechnik
- JPEG-Komprimierung
- Kryptologie
- Mathematik in der Leichtathletik

- Numerische Verfahren zur Berechnung bestimmter Integrale
- Programmierung in CPlusPlus
- RSA und seine mathematischen Grundlagen
- Spieltheorie
- Splines und Anwendung
- Volumen eines Hühnereis

### Physik:

- Aerodynamik
- Alternative Energiequellen
- Bionik – Technologien für die Zukunft
- Elementarteilchen
- Geschichte der Kernphysik mit wissenschaftlichen Aspekten
- Geschichte der zivilen Luftfahrt
- Kernfusion
- Laser - Funktionsweise und Verwendung
- Relativitätstheorie
- Satellitengestützte Navigationssysteme
- Schwarze Löcher
- Sterne und Sternsysteme
- Wellen
- Weltall

### Deutsch:

- Anglizismen in der deutschen Sprache
- Becker, Jurek: Jakob der Lügner
- Böll, Heinrich: Ansichten eines Clowns
- Brüssig, Thomas: Am kürzeren Ende der Sonnenallee
- Büchner, Georg: Woyzeck
- Dürrenmatt, Friedrich: Der Besuch der alten Dame
- Eco, Umberto: Der Name der Rose
- Goethe, Johann Wolfgang von: Die Leiden des jungen Werther
- Grass, Günter: Die Blechtrommel
- Lessing, Gotthold Ephraim: Nathan, der Weise
- Moralerziehung
- Schiller, Friedrich von: Die Räuber
- Schlink, Bernhard: Der Vorleser
- Süskind, Patrick: Das Parfum
- Wedekind, Frank: Frühlings Erwachen

### Englisch:

- Apartheid
- Orwell, George : Farm der Tiere (Animal Farm)

- Aborigines
- Arthur Miller
- Bob Marley
- Geschichte der USA
- Hip Hop culture – more than only music
- Irish folklore
- Nationalsozialismus in den USA
- Nick Hornby: About a boy
- Terror 11. September 2001

### **Französisch:**

- Le litterature francophone
- L' Auvergne, région en France
- La politique de la France
- Le rap francais et le problème d'immigration
- Les problèmes des immigrés en France

### **Latein:**

- Augustus –Alleinherrscher von Rom
- Ovid (Publius Ovidius Naso)
- Römisches und griechisches Theater
- Spartacusaufstand

### **Geschichte:**

- Beispiel einer Garnisonsstadt: Hemer
- Christliche Religion im Mittelalter
- Die deutschen Wirtschaftswunderjahre
- Europaidee im Nationalsozialismus
- Französische Revolution
- Hexenverfolgung im Mittelalter
- Der Koreakrieg: Ursachen und Verlauf
- Nationalsozialismus
- Reformen
- Sowjetische Politik während der Ära Gorbatschow und ihre Auswirkungen auf die bundesdeutsche Politik
- Der Staatssicherheitsdienst der DDR – Das Ministerium für Staatssicherheit
- Weimarer Republik

- Afrika: Viktoriasee
- Architektur der Zukunft
- Klimawandel – das Abschmelzen der Polkappen
- Möglichkeiten ökologischer Stadtentwicklung
- Sonnenenergie im Wohnungsbau
- Vorhersage von Tsunamis

### **Kunst:**

- Dali, Salvador
- Helmut Newton: Darstellung der Frau in der Fotografie
- Der kranke Mensch in der Kunst
- Mimik in der Malerei
- Pablo Picasso: Guernica
- Personendarstellung bei Edward Hopper
- Das Pferd in der Geschichte der Kunst
- Vergleich des Expressionismus in Kunst und Lyrik

### **Musik:**

- Die Geschichte der Flöte
- Die Popmusik HipHop
- Johannes Brahms: Werkverzeichnisse
- Musikgeschichte: Das Konzert
- Schubert, Franz: Biographie und Werkanalyse

### **Pädagogik, Psychologie:**

- „Hochbegabung - Die schönste Form von Behinderung“
- ADS - "Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom"
- Autoritativer Erziehungsstil im Bezug auf Katja Saalfrank
- Bulimie und Familie
- Entwicklungstheorien
- Das Experiment
- Die gesellschaftliche Bedeutung des Cyber-Mobbings bei Jugendlichen
- Kindergarten
- Legasthenie - die Welt der verdrehten Buchstaben
- Pädagogik/Psychologie - motorische Entwicklung
- PISA und Bildungsreform
- Psychiatrische Krankheiten und ihre Folgen
- Psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen
- Resilienz

- Schulmodelle – Schwerpunkt Laborschulen
- Sozial- und Sexualentwicklung
- Sprachentwicklung
- Suchtprävention
- Waldkindergarten
- Zwilling und Identität

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

RUB

### **Ethik, Philosophie:**

- Altenpflege
- Altern, Sterben, Tod
- Naturverständnisse in verschiedenen Kulturen
- Platon
- Utilitarismus

### **Politik, Soziologie, Wirtschaft:**

- Bermuda-Dreieck – Was steckt dahinter?#
- Bundespräsident(en)
- Datenschutz vs. Terrorabwehr
- Die Europäische Zentralbank
- Europaidee im Nationalsozialismus
- Staatsverschuldung
- Studiengebühren
- Wirtschaftliche Auswirkungen der Fußball-WM 2006
- Zivile Nutzung von Kernenergie

### **Religion:**

- Apokryphe Schriften, verbotene Evangelien
- Das Kolosseum in Rom und die Gladiatorenkämpfe
- Der Islam
- Die Taufe in christlichen Gemeinden
- Exegese des Alten Testaments
- Jesus

### **Sport:**

- Fußballhooligans in Deutschland
- Doping im Profisport
- Epo-Doping
- Geschichte der Olympischen Spiele in Antike und Neuzeit