

## Themenvorschläge für die Projektwoche

Thema	Beschreibung des Projektes	Zu diesem Projekt habe ich Material oder Kenntnisse, die ich einbringen möchte	Ich bin bereit, bei diesem Projekt stunden- oder tageweise mit zu arbeiten	Ich bin bereit, dieses Projekt zu begleiten und ggf. mit zu beaufsichtigen
Ungleicharmige Waagen	Wozu braucht man ungleicharmige Waagen? Hebelgesetze, Nachbau einer Waage; Ungleicharmige Waagen in der Literatur			
Galileis Experimente I: Ballistik	Hat Galilei seine Experimente wirklich durchgeführt? Nachbau einiger Experimente und Vergleich der Ergebnisse			
Galileis Experimente II: Pendel	Hat Galilei seine Experimente wirklich durchgeführt? Nachbau einiger Experimente und Vergleich der Ergebnisse			
Galileis mathematische Beweise	Galileis Beweise im Vergleich zu heute.			
Das Nichts	Experimente im Comeniusgarten und dem angeschlossenen Labor; intuitive Diskurse zu Themen wie Tod, Null, Leere, ...			
Wissenschaft in Kunst und Medien	Daniel Düsentrieb: Wie werden Erfinder in der Kunst bzw. in den Medien dargestellt			
„Krieg der Geister“	Nationalismus in der Wissenschaft: nationalistische Wissenschaft			
Wissenschaft und ihr Missbrauch im 19. und 20. Jhd.	Die Entwicklung der Atombombe und ihre Folgen, Nutzung von Uran...			
Berlin und die Wissenschaft	Wissenschaftsorte in Berlin ab dem 18. Jahrhundert: Entwicklung von themenorientierten Stadtführungen			
Frauen in der Wissenschaft	Ab wann werden Frauen in der Wissenschaft tätig? Wann werden sie ernst genommen? Bedeutende Wissenschaftlerinnen			
Papier und Schrift I: Keilschrift	Entziffern von Keilschriften; Erstellen von eigener Keilschrift; Funktion von Schrift; Inhalte von Keilschrifttafeln			
Papier und Schrift II: Papyrus und Papier	Herstellung von Papyrus, Papier, Tinte; Funktion von Schrift; eigene Schreibversuche			
Gemälde und ihre Meister	Altersbestimmung von Kunstwerken anhand der C14 Methode; Schwierigkeiten bei der Zuordnung von Kunstwerken zu bestimmten Malern			
Dendrochronologie	Wie lässt sich das Alter von Gebäuden bestimmen? Hilfe durch Altersbestimmung der Baumaterialien			

Modelle	Wozu benötigt man Modelle? Wer kam auf die Idee? Nachbau berühmter Modelle			
Pseudowissenschaft	Was ist Wissenschaft?			
Experimentelle Archäologie	Anfertigen historischer Werkzeuge (Steinzeitliche Geräte, Geräte der Antike...)			
Die Zeit	Zeitmessung von der Antike bis zur Gegenwart (Wasser-/ Sanduhren, Funktionsweise und praktischer Bau einer Sonnenuhr; die Erfindung mechanischer Uhren; Funktionsweise von Funk- und Atomuhren)			
Historische Experimente	Fragestellungen von historischer Dimension und Lösungsversuche durch Experimente, Nachbau und Wiederholung der Experimente			
Das Periodensystem	Wer entwickelte das Periodensystem? Welche Darstellungsformen gab es?			
Perpetuum mobile	Irrwege der Wissenschaft oder Einstieg in die effiziente Energienutzung? Erarbeitung von Vorgängen der Energieumwandlung über Bau von Perpetua mobilia			
Wie entsteht eine Textausgabe?	Überlieferung von Texten in Antike und Mittelalter; verschiedene Überlieferungsstränge (Besuch in der Handschriftenabteilung der StaBi)			
Epigraphik	Vorstellung der Wissenschaft: praktische Anwendung, geschickte Arbeitsweise, Bedeutung (Erstellung eines Abklatsches)			
Wie groß ist die Welt?	Entdecker der Welt/ Große Seefahrer (Weltkarten, Interessen und Erwartungen der Seefahrer und ihrer Auftraggeber, Gestalt der Schiffe, Ernährung unterwegs, Begegnung und Umgang mit fremden Ländern und Völkern)			
Wie bauten die Ägypter?	Einfache Maschinen bei den alten Ägyptern: geneigte Ebene, Hebel, Rollen, Flaschenzüge und was sie bewirken können Bau der Pyramiden als technische und logistische Meisterleistung			
Das Fremde	Die Vorstellung vom Fremden (Darstellung fremder Völker in der Antike oder anderen Epochen; Beginn der Ethnologie)			
Geschichte der Naturwissenschaft	Entwicklung von Naturwissenschaft in der Antike und in der Renaissance; Was ist Naturwissenschaft? Welche Themen gab es?			
Frühe Mathematik	Welche mathematischen Kenntnisse			

	hatten die frühen Kulturen? Welche Anwendung fand die Mathematik? Wie sah die Algebra der Babylonier aus?			
Mathematik von Thales bis Gauss	Am Beispiel einzelner Mathematiker: Was macht die Bedeutung ihrer Sätze aus? Wie lassen sie sich beweisen?			
Entwicklung alternativer Energien	Was versteht man unter alternativen Energien? Modelle und Experimente			
Die Menschheit	Theorien über die Entstehung und Entwicklung der Menschheit - Kreationisten und Darwinisten			
Antike Architektur	Berechnung von Krümmungen, Goldener Schnitt...			
Alles fliegt	Flugobjekte und die Gesetze der Aerodynamik: Statischer und dynamischer Auftrieb, Versuche im Windkanal (Bumerang, Papierflieger Nachbau u. "Probefliegen" historischer Modelle (Lilienthal, Wright))			
Wie komme ich nach..?	Methoden der Wegbeschreibung: Vom Itinerarium zum GPS			
Aspirin aus Weidenrinde	Historische Entwicklung der Aspirinherstellung und -anwendung; Produkt: Selbstgemachtes Aspirin			
Textilherstellung	Wie wird aus Wolle ein Pullover (Kämmen, Spinnen...)? Vorteile künstlicher Textilfasern..			
Unser Brot	Getreidezucht, Getreideverarbeitung (Mahlen, Backen)			
Es werde Licht	Lampen und Beleuchtung: Herstellen römischer Öllämpchen, Wachs - und Unschlittkerzen			
Kommunikation	Vom Botensystem der Antike bis zum Telefon; Wie funktioniert das Telefon?			
Linear B - eine Schrift und ihre Wiederentdeckung	Der wissenschaftliche Prozess der Entzifferung, Besonderheiten der Schrift, die Bedeutung ihrer Entdeckung, (Tontafeln selber erstellen, Vorgehensweisen bei der Entzifferung testen)			
Einsteins Gegner	Reaktionen von Zeitgenossen auf Einsteins Theorien			
Der Mythos Einstein	Einstein als öffentliche Figur: Seine Selbstinszenierung und die Inszenierung durch die Medien			
Wissenschaftsjournalismus	Wie gebildet muss ein Journalist sein, wenn er über Wissenschaft schreibt? Erstellen von Wissenschaftsartikeln...			
Science + Fiction	Wissenschaft in der Literatur und Kunst/ Übergang zwischen Wissenschaft und Phantasie			
Dokumentation	Fotos und Filme; Ergebnisbericht			