NwT

Naturwissenschaftliches Denken und Arbeiten

- Wie funktioniert Naturwissenschaft?
- Was muss man als Wissenschaftler:in tun und können?
- Wissenschaftliches Denken im Alltag anwenden
- Ask for evidence

- Beispielexperiment: Wie beeinflusst der Bodenbelag die Temperatur der Bodenoberfläche?
- Kriterien für Experimente
- Wie ist ein Versuchsprotokoll aufgebaut
- Wie kann eine Projekt-Checkliste aussehen
- Was ist die »Fachdiskussion« und wie beteilige ich mich?

Wetter und Wetterbeobachtung

- Tipps zum Messen von Wetterelementen

8bc 2012/2013

- Projektauftrag Wetter 8bc (2012/2013)

8a 2012/2013

- Projektauftrag Wetter 8a (2012/2013)

Brücken

- Bogenformen in der Architektur

9a 2013/2014

- Projektauftrag »Brückenbau« (9a, 2013/2014)

Dokumentation Viadukt von Millau

- Engineering Connections: The Millau Bridge

Projekt »Sonne«

NwT 10b 2011/2012

- Projektbeschreibung »Sonne« 10b (2011/2012)

Handwerkliches Arbeiten

- Anleitungen zum handwerklichen Arbeiten
- Wie erstellt man eine technische Zeichnung?

Arbeitsmethoden für Projekte

- Wie funktioniert Projektarbeit in der Schule?
- Projektplanung und Checkliste
- Zusammenarbeit in der Gruppe
- Differenzierte Einschätzung der Projektergebnisse
- Beispiel für die Notendifferenzierung
- Programme auf einem TI-Taschenrechner installieren

Technik im Alltag

- Designprinzipien von Mobiltelefonen