

## **Übersicht MINT-Projekte: MINT-Klasse 2016-2021**

Dies ist eine Übersicht der Projekte der ersten MINT Profilklassse der Liebfrauenschule Oldenburg. Insgesamt gibt es einen Projektpool, auf dessen Grundlage für die jeweilige Klasse angepasste Projekte ausgewählt werden.

### **Klasse 5 2016/17**

- Brückenbau
- Forensische Entomologie
- Wettbewerb „Das ist Chemie“: Untersuchung von Tee
- Fliegen
- Ornithologie in Anbindung an die Stunde der Gartenvögel
- MINT Master-Quiz mit Besuch der Ideen Expo
- Wattenmeerlabor (Vorbereitung Klassenfahrt)

### **Klasse 6 SJ 2017/18**

Klassenfahrt auf die Insel Spiekeroog mit ökologischen Programmpunkten

- Teilnahme am Solarcup
- Chemie der Tinte
- Herstellung von Kosmetik
- Der optimale Milchschaum
- Hamster Projekt IT
- Hummelprojekt in Kooperation mit der Universität Oldenburg

### **Klasse 7 SJ 2018/19**

- Teilnahme am Informatik Wettbewerb „Biber“
- 3 D Druck mit schuleigenen Drucker
- Bau einer Murmelsortiermaschine

### **Klasse 8 SJ 2019/20: vernetzendes Projekt „Rund um Sport“**

Die Teilprojekte werden jeweils in Kleingruppen durchgeführt. Am Ende wird ein digitales Plakat erstellt, womit das jeweilige Projekt vorgestellt wird.

- Getränke mit Kick – Untersuchung von Energy Drinks
- Aufsetzer – Wie verhält sich ein Ball?
- Training macht den Meister
- Unter Druck – Einfluss des Druckes auf einen Ball
- Big Data – Tracking Analysen im Sport

### **Klasse 9 SJ 2020/21**

- Projektarbeit in Kleingruppen. z.B.
  - Trinkwasseraufbereitung
  - Regenwasser zu Trinkwasser
  - Nutzung von Wasserkraft (Raketenantrieb)
  - Brennstoffe aus Haushaltsmüll
  - Herstellung von Pigmenten aus Lebensmitteln
- Extraktion von Wirkstoffen aus Pflanzen (z.B. Hustensaft, Ingwer-Magensaft)