

# Grundschule Queidersbach

- 2021: Ehrung als MINT-freundliche & Digitale Schule
- MINT- Kompetenzen **handlungsorientiert** fördern und neue Perspektiven für die Zukunft eröffnen
- **Ziel:** Handlungsorientierte Zugänge zu Lerninhalten unserer modernen Welt schaffen, um nachhaltige Bildung zu entwickeln
- MINT- Aktivitäten und die digitale Bildung spielen sowohl am **Schulvormittag**, als auch im **Ganztagsbereich** eine wesentliche Rolle
- Entdecken, forschen und entwickeln und naturwissenschaftliche Zusammenhänge erleben!
  
- Einsatz der KITEC- Kisten von Klassenstufe 1-4 (v.a. im Bereich Technik)



# Grundschule Queidersbach



## KITEC im Unterricht

- In Stufen- und Gesamtkonferenzen wurden unsere schuleigenen **Arbeitspläne** überarbeitet und KITEC bewusst **ab Klassenstufe 1** in allen Klassenstufen themenspezifisch eingeplant
- Einbezug der **Richtlinien Digitale Bildung**
- auch im Rahmen der Schülerversammlungen wurde nach Wünschen von Seiten der Kinder gefragt, zu welchen Themenbereichen sie gerne bauen und konstruieren würden **! Motivation !**
- KITEC- Fortbildung zweier Lehrkräfte wurde ins Kollegium getragen und weitergegeben (Pädagogischer Tag)



# Grundschule Queidersbach



## Klassenstufe 1

- Kennenlernen und Ausprobieren gängiger Werkzeuge
- Werkzeugführerschein (Fachsprache!)
- Learning-Apps oder selbst erstellte interaktive Formate
- Werkzeuge **hinsichtlich ihres Nutzens** unterscheiden können
- Beispiel: Bretter und Holzstücke mit unterschiedlichen Materialien versehen ☐ Schrauben, Nägel, Schrauben mit Muttern usw...
- Die SuS sollen handlungsorientiert ausprobieren, welches Werkzeug sie benötigen um alle Materialien zu entfernen & sie anschließend wieder anzubringen; dabei Verwendung von Fachsprache
- Basteln von Weihnachtsgeschenken für die Eltern (mit Zangen Draht biegen zum Christbaumanhänger)



# Grundschule Queidersbach

## Klassenstufe 2

- Die Kenntnisse des Werkzeugführerscheins werden wiederholt und erweitert
- Fächerübergreifender Einsatz von KITEC
- Im Mathematikunterricht: Bauen von Geobrettern
- Im Kunstunterricht: Herstellen von Faschingsfischen aus Draht und verzieren mit Perlen

☐ **Vertiefung** des Umgangs mit Werkzeugen

**mint**  
FREUNDLICHE SCHULE

★  
GEEHRT IN DEM JAHR 2021



# Grundschule Queidersbach



## Klassenstufe 3

- Kenntnisse über die unterschiedlichen Werkzeuge und deren Anwendung werden vorausgesetzt
- KITEC- Kisten finden fächerübergreifend Einsatz
- SU: Einheit „Strom“, Bauen von Stromkreisen
- Kunst: Nagelbilder mit den Initialen der SuS sollen erstellt werden

## Klassenstufe 4

- Bau von Brücken und Türmen (statische Gesetzmäßigkeiten erforschen)
- Mobile Holzfiguren und Statuen aus Draht erstellen

***☐ spezifischere Anwendung, aufbauend auf den erworbenen***

***Kompetenzen in Klasse 1 und 2***



# Grundschule Queidersbach

## KITEC in unserem Qualitätsprogramm

### Forschertage

- Mehrmals im Schuljahr werden unsere SuS „kleine Forscher“
- Individuell auswählbare Lernarrangements zu KITEC in allen Klassenstufen sind geplant
- Beispiele: Bau kleiner Holzhäuser; Konstruieren und Bauen eines eigenen Bilderrahmens; Sägen, Hämmern und Schrauben kennenlernen usw...
- bedingt durch die Pandemie war die Umsetzung im vergangenen Schuljahr praktisch schwierig, wird aber jetzt wieder durchgeführt
- Nach der Zusage von KITEC- Digital sind bereits weitere Projektarbeiten für das nächste Schuljahr geplant (z.B. Bau von Leuchttürmen, Batteriebetriebene Autos)

