

## Experimente mit Raumsensoren

Sensoren sind die Sinne der Computer. Wir führen verschiedene Experimente mit der Oxocard Science durch und zeigen, wie man abstrakte physikalische Grössen fassbar machen kann. Wir betrachten Temperatur, Druck, Feuchte, VoC, CO<sub>2</sub>, Ethanol, Licht, Infrarot, Dezibel, Frequenzen und Erdanziehung. Die fertigen Programme können sofort genutzt werden. Über Schieberegler lassen sich Werte anpassen. Je nach Zeitbudget und Interesse gehen wir dann auf die Programmierumgebung Oxoscript ein, die dank neuem pädagogischen Lernkonzept einen niederschweligen Zugang zu textbasiertem Programmieren bereitstellt. Kurs für Zyklus 3.

Kursleitung: Thomas Garaio, Unternehmer, Erfinder und Designer.

**«Alles ist bereits fertig programmiert und funktioniert. So kann ich es abändern und lerne dabei viel über das Programmieren.»**

Nico, Oberstufe

**Die neue Oxocard Science ist Raumsensor, Experimentierplatine und pädagogischer Lerncomputer in einem.**

**Raumklima überwachen**  
Mit der Oxocard Science lassen sich zwölf verschiedene Raumwerte ablesen.

- Temperatur
- Luftdruck
- Feuchtigkeit
- flüchtige Kohlenstoffverbindung
- CO<sub>2</sub> (berechnet)
- Ethanol (berechnet)
- Luftqualität nach IAQ
- Lichtstärke
- Infrarot
- Laufstärke
- Frequenzen
- 3D-Beschleunigung

Es braucht dazu einzig eine USB-Stromquelle.  
Kein Programmieren und keine Installation notwendig.

**Programmieren lernen**  
Dank fertiger Programme kann man auch ohne Programmiererfahrung sofort loslegen und in kurzer Zeit verblüffende Resultate erzielen. Dies steigert die Motivation und erhöht den Lernerfolg.

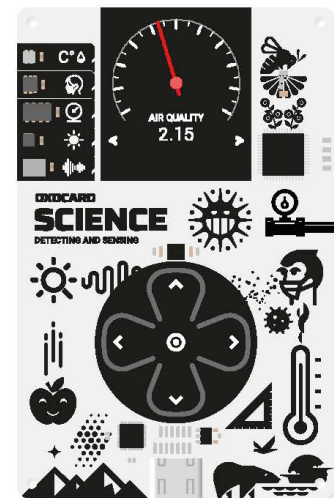
**Experimente mit Sensoren**  
Mit dem **kostenlosen Booklet** können SuS ab 12 Jahren spannende Experimente mit Umweltsensoren durchführen.

**«Ich habe in kurzer Zeit schon grosse Fortschritte gemacht.»**  
Lena, Oberstufe





Code scannen und kostenloses Booklet runter laden



**OXOCARD SCIENCE (ORIGINALGRÖSSE) 55x85 MM**

Paketinhalt: Computerplatine mit sofort nutzbarem Betriebssystem und vielen Beispielprogrammen, USB-Kabel, Adapter, Kartonständer.

Nicht enthalten: USB-Stromquelle und Computer für individuelle Programmierungen.

Für die Programmierung ist ein PC/Mac/Tablet mit modernem Browser und WiFi erforderlich.

**OXOCARD**  
OXOCARD.CH