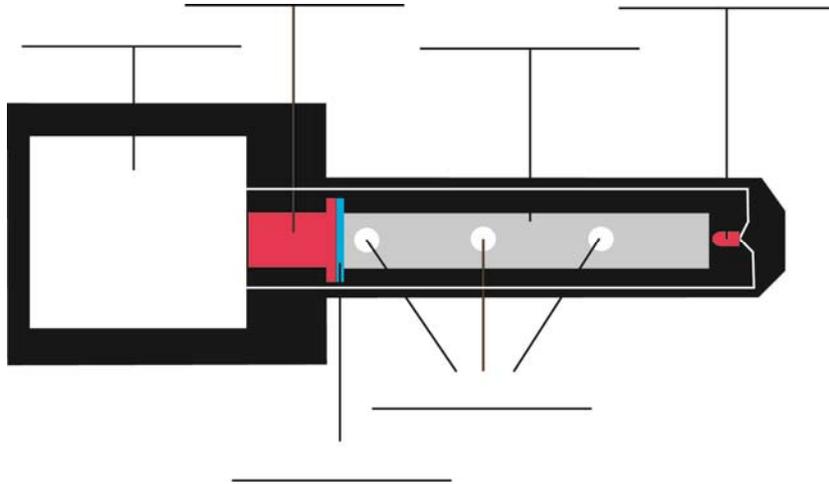


Aufgaben zum Aufbau des Sensors – bildbasiert

A1 Ergänze die Beschriftung in der Zeichnung.



Hinweise:

CO₂-Gassensoren bestehen hauptsächlich aus:

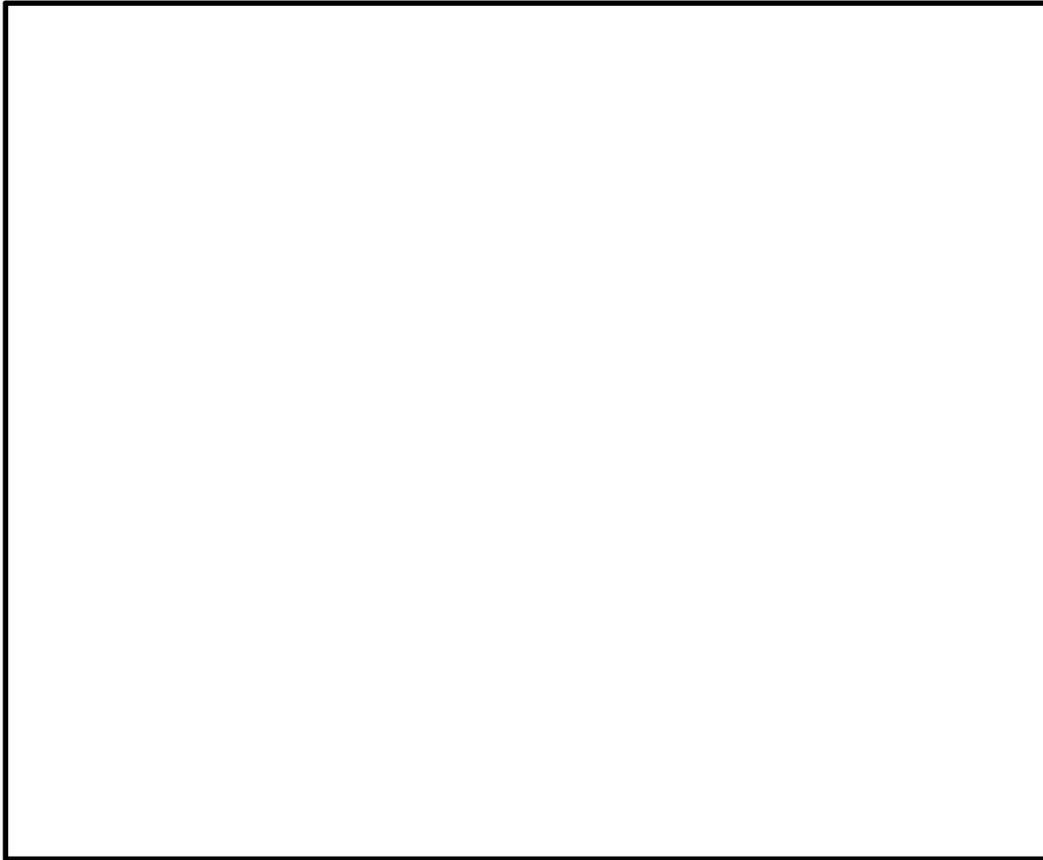
1. einem Gehäuse (im Bild schwarz dargestellt)
2. einer Gasmesszelle mit mehreren Öffnungen (im Bild grau dargestellt)
3. einer Infrarot-Diode (IR-Diode; im Bild rechts - rot dargestellt)
4. einem Infrarot-Detektor (IR-Detektor; im Bild links - rot dargestellt)
5. einer Messauswertung (im Bild weiß dargestellt) und
6. einem Licht-Filter (im Bild blau dargestellt).

A2 Ordne den Bauteilen des Sensors je ein entsprechendes Bild aus dem Alltag zu.



Diskutiere deine Zuordnung mit deinem Nebensitzer / deiner Nebensitzerin.

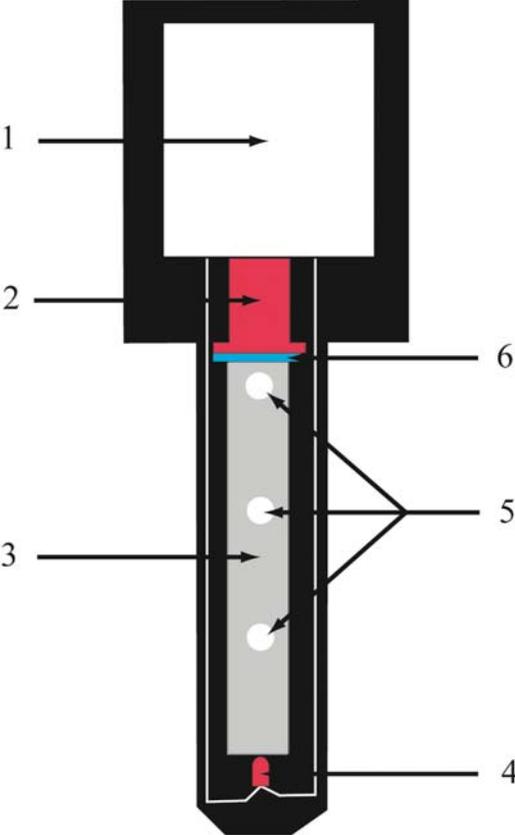
A3 Erstellen einen Merktzettel, der den Aufbau und die einzelnen Bauteile des CO₂-Gassensors erklärt. Verwende dazu keinerlei erklärenden Worte, sondern nur Zeichnungen, Skizzen und Symbole.



A4 Ordne den einzelnen Bauteilen die richtige Bezeichnung zu.

Bauteile	Bezeichnung
	
	
	
	
	
	

A5 Beschrifte die Zeichnung aus dem Gedächtnis. Schau also nicht bei den vorherigen Aufgaben nach.

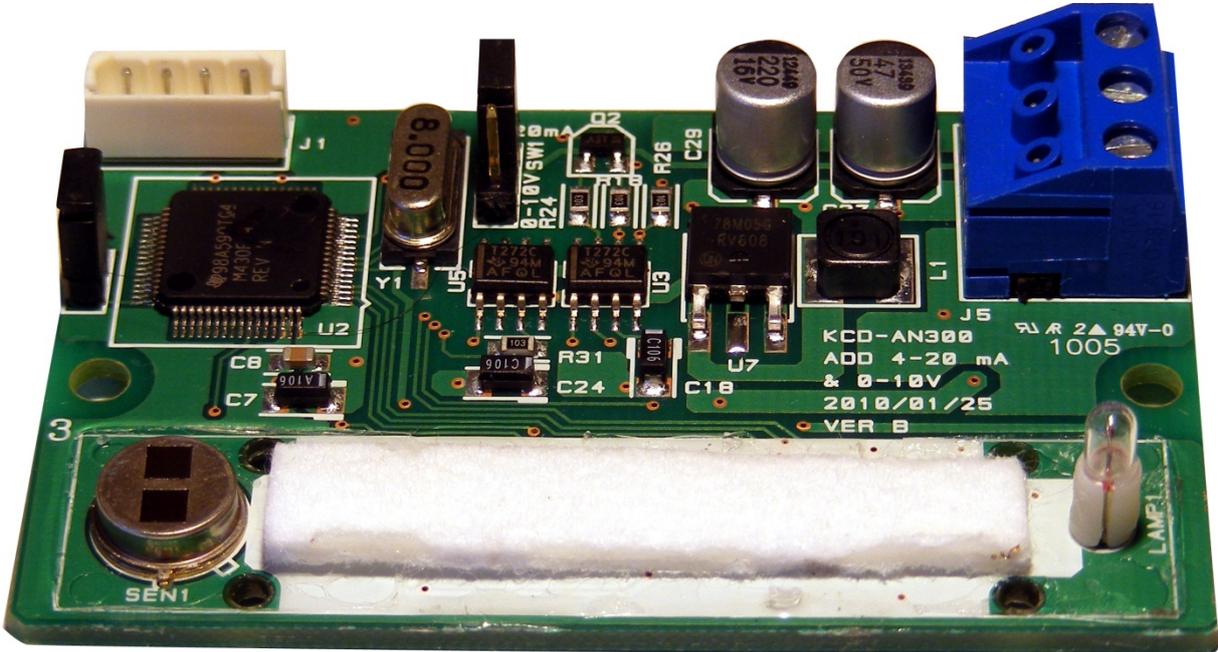


A6 Markiere und beschrifte die IR-Diode, den IR-Detektor und die Gasmesszelle auf den Bildern.

Bild 1 CO₂-Gassensor von Vernier



Bild 2 CO₂-Gassensor von MB Systemtechnik



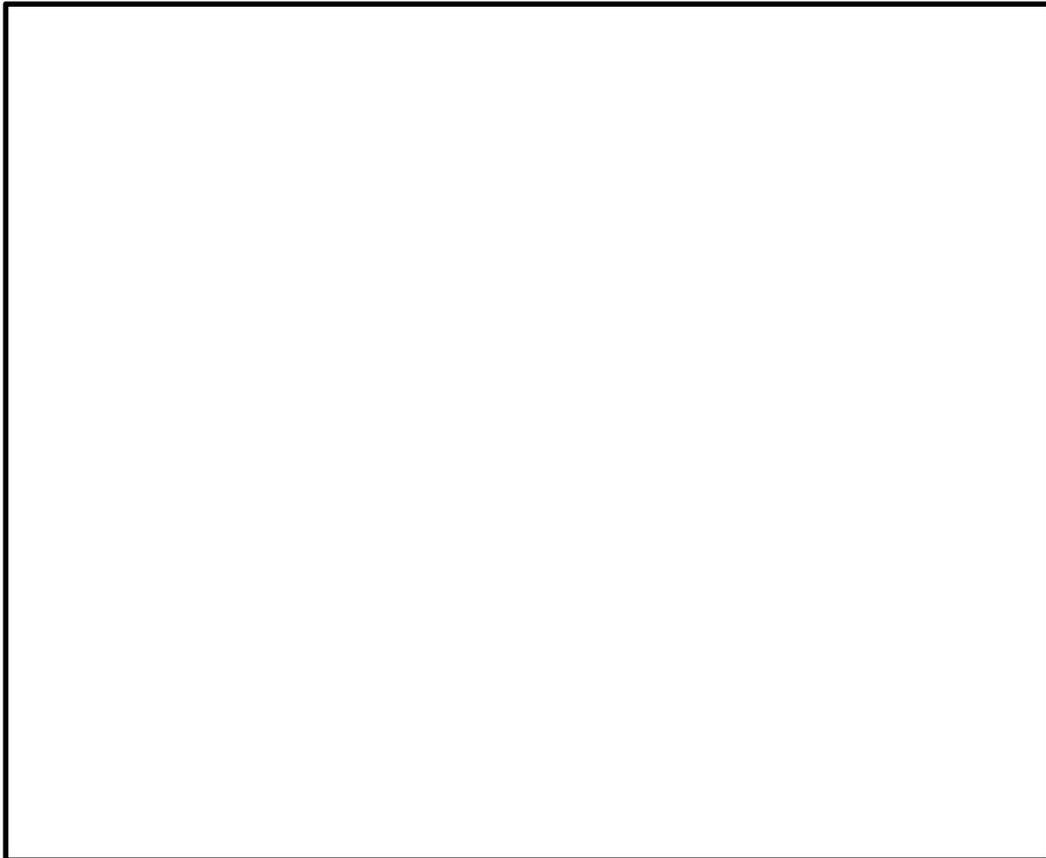
Aufgaben zum Aufbau des Sensors – textbasiert

A7 Notiere zu jedem Bauteil des Sensors je einen Einfall, der dir dazu durch den Kopf geht.

Beispiel: IR-Diode → (wie eine) Lampe

A8 Fasse in eigenen Worten zusammen, wie der Sensor aufgebaut ist.

A9 Erstellen einen Merktzettel, der den Aufbau und die einzelnen Bauteile des CO₂-Gassensors erklärt. Verwende dazu nur **drei erklärende Worte** und keinerlei Zeichnungen, Skizzen und Symbole.

A large empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their answer to the question. The box is currently blank.