

1. TEMPERATURMESSUNG

Aufgabe 1

Messung	Wert
1.	
2.	

Aufgabe 2

Messung	Luft	Handdruck	Differenz
1.			
2.			

Aufgabe 3

Messung	Kaltwasser	Warmwasser
1.		
2.		
AVG		

Messung	Mischung	Differenz
1.		
2.		

Aufgabe 4

Messung	Temperatur
1.	
2.	

Messung	Zeit	Temperatur
1.	1 Min.	
2.	2 Min.	
3.	3 Min.	
4.	4 Min.	
5.	5 Min.	
6.	6 Min.	
7.	7 Min.	

2. MESSUNG DER SUBSTRATFEUCHTE

Aufgabe 1

Messung	Wert
1.	
2.	

Aufgabe 3

Versuchsmedium	Feuchte im trockenen Zustand [%]
Substrat	
Perlit	
Schotter	

Aufgabe 4

Versuchsmedium	Durchflussmenge [in Worten]	Volumen nach 1 Min. [ml]	Volumen nach 10 Min. [ml]
Substrat			
Perlit			
Schotter			

Aufgabe 5

Versuchsmedium	Feuchte im nassen Zustand [%]
Substrat	
Perlit	
Schotter	

3. pH-MESSUNG

Aufgabe 2

Kalibrierlösung	Wert - U [mV]
pH - 7	
pH - 4	

Aufgabe 3

Lösung	Lackmuspapier	pH-Sonde
Zitronensaftkonzentrat		
Seife		
Waschpulver		

Aufgabe 4

Messung	pH-Wert
Leitungswasser	

Sollwert	Gemessener Mischungswert
pH-Wert 9	
pH-Wert 2,5	
pH-Wert 11	

4. CO₂-MESSUNG

Aufgabe 1

Messgröße	Wert
CO ₂	ppm
Temperatur	°C
Relative Luftfeuchtigkeit	%

Aufgabe 2

Standort	CO ₂ -Wert [ppm]
Am Fenster	
Schülergruppe	
Weit weg vom Fenster	

Aufgabe 3

Messung	CO ₂ -Wert [ppm]
1.	
2.	
3.	

5. ENERGIEMESSUNG

Aufgabe 1

Gerät	Leistung P[W]
Lampe	
Heizplatte	
Aufladen der Zentraleinheit für micro:bit	

Aufgabe 2

Typ des Gerätes	U[V]	I[A]	P = U x I[W]
Handy 1			
Handy 2			

Standort	U[V]	I[A]	P = U x I[W]

Bedingungen
Datum (Monat)
Uhrzeit
Jahreszeit
Aktuelles Wetter
Sonnenschein
Sonstiges (falls zutreffend)

