

# 1. MĚŘENÍ TEPLoty

## Úkol 1

| Měření | Hodnota |
|--------|---------|
| 1.     |         |
| 2.     |         |

## Úkol 2

| Měření | Ovzduší | Stisk dlaně | Rozdíl |
|--------|---------|-------------|--------|
| 1.     |         |             |        |
| 2.     |         |             |        |

## Úkol 3

| Měření | Studená | Teplá |
|--------|---------|-------|
| 1.     |         |       |
| 2.     |         |       |
| AVG    |         |       |

| Měření | Mix | Rozdíl |
|--------|-----|--------|
| 1.     |     |        |
| 2.     |     |        |

## Úkol 4

| Měření | Teplota |
|--------|---------|
| 1.     |         |
| 2.     |         |

| Měření | Čas   | Teplota |
|--------|-------|---------|
| 1.     | 1 min |         |
| 2.     | 2 min |         |
| 3.     | 3 min |         |
| 4.     | 4 min |         |
| 5.     | 5 min |         |
| 6.     | 6 min |         |
| 7.     | 7 min |         |

## 2. MĚŘENÍ VLHKOSTI SUBSTRÁTU

### Úkol 1

| Měření | Hodnota |
|--------|---------|
| 1.     |         |
| 2.     |         |

### Úkol 3

| Experimentální médium | Vlhkost - za sucha [%] |
|-----------------------|------------------------|
| substrát              |                        |
| perlit                |                        |
| štěrk                 |                        |

### Úkol 4

| Experimentální médium | Rychlost průtoku [slovem] | Objem po 1 min. [ml] | Objem po 10 min. [ml] |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| substrát              |                           |                      |                       |
| perlit                |                           |                      |                       |
| štěrk                 |                           |                      |                       |

### Úkol 5

| Experimentální médium | Vlhkost - za vlhka [%] |
|-----------------------|------------------------|
| substrát              |                        |
| perlit                |                        |
| štěrk                 |                        |

## 3. MĚŘENÍ pH

### Úkol 2

| Kalibrační roztok | Hodnota - U [mV] |
|-------------------|------------------|
| pH - 7            |                  |
| pH - 4            |                  |

### Úkol 3

| Roztok      | Lakmusový papírek | pH sonda |
|-------------|-------------------|----------|
| citronka    |                   |          |
| mýdlo       |                   |          |
| prací prach |                   |          |

### Úkol 4

| Měření          | pH |
|-----------------|----|
| kohoutková voda |    |

| Požadovaná hodnota | Naměřená hodnota |
|--------------------|------------------|
| pH 9               |                  |
| pH 2,5             |                  |
| pH 11              |                  |

## 4. MĚŘENÍ CO<sub>2</sub>

### Úkol 1

| Veličina          | Hodnota |
|-------------------|---------|
| CO <sub>2</sub>   | ppm     |
| Teplota           | °C      |
| Relativní vlhkost | %       |

### Úkol 2

| Místo            | Hodnota CO <sub>2</sub> [ppm] |
|------------------|-------------------------------|
| U okna           |                               |
| Skupina žáků     |                               |
| Vzdálené od okna |                               |

### Úkol 3

| Měření | Hodnota CO <sub>2</sub> [ppm] |
|--------|-------------------------------|
| 1.     |                               |
| 2.     |                               |
| 3.     |                               |

# 5. MĚŘENÍ ENERGIE

## Úkol 1

| Spotřebič                                 | Výkon P [W] |
|---|-------------|
| lampa                                     |             |
| topná deska                               |             |
| nabíjení centrální jednotky pro micro:bit |             |
|   |             |
|   |             |

## Úkol 2

| Typ zařízení | U [V] | I [A] | P = U x I [W] |
|--------------|-------|-------|---------------|
| mobil 1      |       |       |               |
| mobil 2      |       |       |               |
|              |       |       |               |

| Místo | U [V] | I [A] | P = U x I [W] |
|-------|-------|-------|---------------|
|       |       |       |               |
|       |       |       |               |
|       |       |       |               |

| Podmínky                 |
|--------------------------|
| Datum (měsíc)            |
| Čas                      |
| Roční období             |
| Aktuální počasí          |
| Slunečnost               |
| Jiné (pokud je důležité) |

