|  |  |
| --- | --- |
| **Micro:bit** | **Werkblad** |
| De micro:bit is een soort minicomputer. De mogelijkheden van de micro:bit zijn uitgebreider dan van de Ozobot. Je begint met de basisprincipes en gaat daarna steeds meer ontdekken wat de micro:bit allemaal kan. Tot slot bedenk je een toepassing voor de micro:bit, en dat kan van alles zijn.Extra: Doe mee met Expeditie Micro:bit |  |
| **Kwaliteitseisen:*** Alle opdrachten zijn doorlopen binnen de gestelde tijd.
* De nieuwe toepassing is uitvoerbaar en origineel.
* Je hebt een werkend prototype gebouwd.

**Planning:**

|  |  |
| --- | --- |
| Afspraak 1 | Je hebt de basisopdrachten binnen de gestelde tijd af. |
| Afspraak 2 | Je bedenkt en ontwerpt een nieuwe toepassing voor de Micro:bit en laat deze controleren door de docent. |
| Afspraak 3 | Je bouwt een prototype van je ontwerp. |

**Materialen:** * Micro:bit
* Laptop of tablet
* Opdrachtbladen
* Diverse materialen

**Werkwijze:*** Maak eerst de basis opdrachten om de mogelijkheden van de Micro:bit te ontdekken.
* Bedenk een nieuwe toepassing voor de Micro:bit.
* Maak een ontwerp voor je toepassing.
* Schrijf een programma voor je toepassing.
* Bouw een prototype voor je toepassing.
 |

**Leerdoel:** Je kunt een nieuwe toepassing bedenken voor de micro:bit en een werkend prototype bouwen.

|  |
| --- |
| **Rubric Technologie Micro:bit** |
| **zorgen** | **succescriteria** | **bevorderingen** |
|  | * Je hebt de basis opdrachten goed afgerond.
 |  |
|  | * Je kunt vertellen welke (basis)functies er op de Micro:bit zitten.
 |  |
|  | * Je hebt een werkend prototype gebouwd van een nieuwe toepassing voor de Micro:bit.
 |  |