|  |  |
| --- | --- |
| **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. |  |