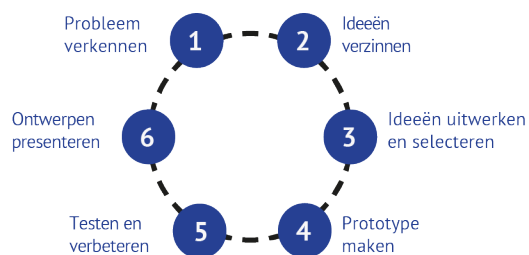


Handleiding voor docenten

WisMon helpt graag om bèta, wetenschap en techniek leuk en toegankelijk te maken voor iedereen. Deze docentenhandleiding is een toelichting bij de Leren met WisMon - Challenge 4, waarbij leerlingen een eigen oplossing rondom een ontwerp vraag ontwerpen en maken. Met weinig voorbereiding vanuit de leraar, leren leerlingen de basisprincipes van ontwerpend leren.

Ontwerpend leren

Ontwerpend leren is een didactiek waarbij leerlingen bij een bepaald probleem (ontwerp vraag) oplossingen bedenken, maken, testen en verbeteren. Dit stimuleert de creativiteit van de leerlingen en verbetert hun probleemoplossend vermogen. Ontwerpend leren is een belangrijk onderdeel van Wetenschap en Techniek-onderwijs. Bij het ontwerpend leren doorlopen leerlingen de zes stappen van de onderstaande ontwerpcyclus.



De Challenge

In de [Leren met WisMon - Challenge 4](#) ontwerpen en maken de leerlingen 'een contactmomentje voor in de bus'. Leerlingen die bekend zijn met ontwerpend leren kunnen direct aan de challenge beginnen. Zijn leerlingen onbekend met ontwerpend leren? Laat ze dan eerst de [Tips & Tricks](#) doornemen en oefenen met [Level 1 t/m 3](#). Ze doorlopen zo stap voor stap de verschillende stappen van de ontwerpcyclus. Hebben leerlingen extra uitdaging nodig? Laat hen dan, nadat ze een prototype hebben geknutseld, hun prototype uitwerken in Tinkercad.

Voorbereiding

- Lees de Challenge, Tips & Tricks en de Levels door.
- Maak de Challenge, Tips & Tricks en de Levels beschikbaar voor de leerlingen (bijvoorbeeld via Magister).

Aan de slag

Leerlingen kunnen nu zelfstandig aan de slag met de challenge (m.u.v. jonge kinderen). Laat ze afhankelijk van hun niveau en kennis de [Tips & Tricks](#) doornemen en/of [Level 1 t/m 3](#) doorlopen. Hebben ze hun challenge af? Laat deze door de leerlingen fotograferen en deel het resultaat met WisMon.

Leren met WisMon

Deel het werk van je leerlingen op social media met **#LerenMetWisMon**, zet je post op openbaar en tag WisMon zodat we je post kunnen zien. We delen het resultaat graag!