Kijken met een techniekbril
voor het jonge kind

Ontdekken kijken, ervaren en je verwonderen
Onderzoeken vragen stellen en uitproberen
Ontwerpen ideeën bedenken en keuzes maken
Maken bouwen en je idee uitvoeren
Meten & testen kijken of het werkt
Verbeteren aanpassen en opnieuw proberen

1 Bouwen & constructie



Stevig, stabiel, dragen, overbruggen, beschermen, torens, bruggen

2 Verbinden



Aan elkaar maken, vastzetten, open/dicht, lijmen, knopen, klemmen, vouwen, scharnieren

3 Bewegen & overbrengen



Rollen, draaien, rijden, hijsen, openen, tandwielen, assen, katrollen

4 Kracht



Duwen, trekken, vallen, waaien, stromen, aantrekken, afremmen, zwaartekracht, wind, waterkracht, luchtdruk, magnetisme

5 Materialen



Waarvan gemaakt? Eigenschappen? Hard, zacht, buigzaam, waterdicht, doorzichtig, licht, sterk, hout, papier, metaal, kunststof, textiel, glas

6 Licht & schaduw



Lichtbronnen, schaduw, reflectie, spiegelen, doorlaten/tegenhouden, donker en licht

7 Geluid



Geluid maken, hard/zacht, hoog/laag, trillen, dempen, instrumenten

8 Warmte & verandering



Koken, smelten, bevriezen, verdampen, stollen, mengen, oplossen

9 Energie & aandrijving



Waar komt de energie vandaan? Menskracht, wind, water, zon, elektriciteit/batterij

10 Technische systemen



Hoe werkt het? Welke onderdelen? Invoer – proces – uitvoer, vorm – functie, apparaten en systemen uit de omgeving

Rekenen & meten – *onmisbaar bij techniek*

- **Hoe lang?** Lengte, afstand
- **Hoe hoog?** Hoogte, stapelen
- **Hoe zwaar?** Gewicht, massa
- **Hoeveel?** Inhoud, volume
- **Hoe lang duurt het?** Tijd, tempo
- **Hoe snel?** Snelheid
- **Wat is groter/kleiner?** Vergelijken, ordenen
- **Hoe warm/koud?** Temperatuur
- **Hoeveel past erin?** Tellen, hoeveelheden

Skills – waar wil je óók aan werken?

- **Samenwerken** overleggen, taken verdelen, samen beslissen
- **Creatief denken** meerdere oplossingen bedenken, anders durven denken
- **Probleemoplossend denken** proberen, ontdekken waarom iets niet werkt, aanpassen
- **Motorische vaardigheden** knippen, vouwen, bouwen, verbinden, gereedschap hanteren
- **Communiceren** vertellen, uitleggen, presenteren, naar elkaar luisteren
- **Doorzetten** opnieuw proberen, omgaan met mislukkigen
- **Kritisch denken** vergelijken, keuzes maken, beargumenteren
- **Verwonderen & vragen stellen** goed kijken, je afvragen hoe iets werkt, vragen stellen, op onderzoek uitgaan