

# “De Ark” en De Techniek Torens



De Techniek Torens zijn drie opvallende en vrolijk gekleurde kasten in de vorm van Middeleeuwse kasteeltorens, waarin alle materialen, leskisten en lesbeschrijvingen zijn opgeborgen voor ten minste 80 technieklessen voor groep 1 tot en met groep 8 van de basisschool.

## **Doorlopende leerlijnen en kerndoelen**

Met de Techniek Torens voldoet onze school in één klap aan de kerndoelen voor techniek. Alle thema's en domeinen (constructie, transport, productie, communicatie, elektrotechniek, chemie, duurzame energie, etc, domein A en domein B) worden in doorlopende leerlijnen behandeld. Het is vooral veel "zelf doen" voor de kinderen. De leerkracht heeft er relatief weinig werk aan. De drie afzonderlijke torens (een Bovenbouw Toren, een Middenbouw Toren en een Onderbouw Toren) zijn verrijdbaar en kunnen dus ook los van elkaar worden gebruikt in de school.

## **Kenmerken van De Techniek Torens**

- Doorlopende leerlijnen voor alle technische thema's.
- De leerlingen werken veelal zelfstandig in kleine groepjes. De lesduur is circa 1 uur.
- De school hoeft zelf geen lessen voor techniek te bedenken.
- Met De Techniek Torens wordt het vak techniek leuk, ook voor meer alfagerichte leerkrachten, laagdrempelig.
- Inpasbaar in allerlei school werksystemen: klassikaal, hoeken, ateliervorm, Montessori, Dalton, weektaak, zelfstandig werken etc.
- De aantrekkelijke vormgeving en variatie aan materialen dagen de kinderen uit om met techniek aan de slag te gaan.
- De Torens zijn modulair, per bouw, te gebruiken en aan te schaffen.
- Overwegend duurzame materialen.
- Het verbruiksmateriaal is minimaal. Het nabestellen van artikelen kan snel en is goedkoop.

## Leergebiedoverstijgende kerndoelen

Ook andere, leergebiedoverstijgende, kerndoelen komen in dit lesconcept aan de orde. Denk daarbij aan:

- ✓ zelfstandig in groepjes werken,
- ✓ samen oplossingen zoeken,
- ✓ taken verdelen,
- ✓ een werkend eindproduct maken,
- ✓ creëren,
- ✓ zelfvertrouwen opbouwen,
- ✓ ontwikkeling van de fijne motoriek,
- ✓ precies werken,
- ✓ meten,
- ✓ driedimensionaal inzicht,
- ✓ op schaal werken,
- ✓ analyseren,
- ✓ testen,
- ✓ overleggen,
- ✓ ontwerpen,
- ✓ plannen,
- ✓ evalueren,
- ✓ doorzetten,
- ✓ etc.

