



Op.stapper

Wetenschap en techniek

Big ideas en concepten

Van concepten naar kennisnetwerken en grote inzichten



Wat bouwen leerlingen in het lager op?

- Leerlingen bouwen concepten uit tot kennisnetwerken.
- Ze gebruiken concepten om verschijnselen te verklaren en voorspellen.
- Ze leggen verbanden tussen materie, energie, organismen en techniek.
- Ze kijken met perspectieven zoals patronen, systemen, structuur en functie.

Hoe? (1)

- Lees elk doel met **twee vragen**:
 - Welke kennis bouwt het op?
 - Aan welk groter inzicht draagt het bij?
- Maak zichtbaar **welke voorkennis** nodig is en wat later volgt.
- Kies voorbeelden die samen een **rijk kennisnetwerk** opbouwen.

Hoe? (2)

- Zet **onderzoeken en ontwerpen** in dienst van inhoudelijk begrip.
- Laat leerlingen **verbanden verwoorden** met vaktaal.