

Appelleren aan de natuurlijke
behoefte van jongeren om te leren

Studiereis oktober 2024



voor onderwijsprofessionals
die verder durven kijken.

- **Studiereis Singapore:**

Kennis maken met een inspirerend curriculum met veel aandacht voor wereldburgerschap, duurzaamheid en innovatie.

- **Global Citizenship Education**
- **Character & Leadership Education**
- **Strengthen Digital Literacy**



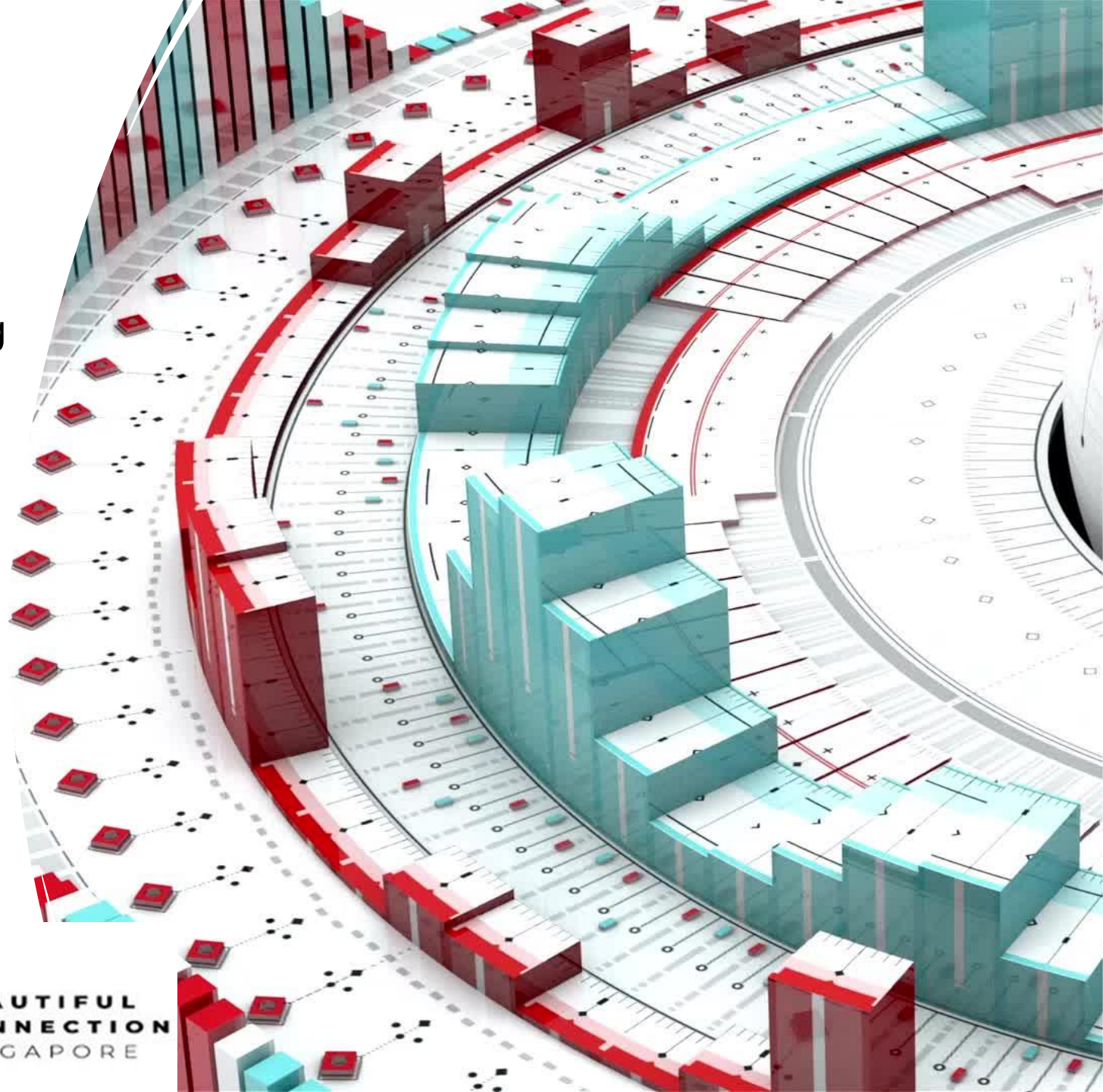
Singapore staat in de top 3 van best presterende landen voor reken- en taalvaardigheden.

PISA (Programme for International Student Assessment) is een grootschalig internationaal vergelijkend onderzoek

Pisa ranking:

1. Singapore
13. Finland
25. Nederland

Singapore Students Show High Levels of Creative Thinking Skills: OECD PISA 2022



Studiereis met als thema burgerschap, holistisch onderwijs en basisvaardigheden.

- Bezoek aan vijf middelbare scholen en een basisschool
- Onderzoeksinstituut NIE



Queensway Secondary school:

Grote verscheidenheid in de leerlingpopulatie in achtergrond en niveau.

Wordt ondersteund vanuit het MOE: een uitgebreid differentiatie programma. Leerlingen kunnen op verschillende niveaus examen doen.





Adviesrapport: kansen om evidence-informed werken verder te verankeren in het onderwijs.

ONDERWERP:
INNOVATIE EN ONDERZOEK

Het belang van evidence-informed werken wordt breed onderschreven in het funderend onderwijs en veel onderwijs-professionals werken (gedeeltelijk) al op deze manier. Om het evidence-informed werken in het onderwijs echt verder te kunnen brengen, is nog wel actie vereist vanuit schoolbestuurders en schoolleiders, leraren en de overheid.



School of
science and
technology

Applied
Learning
Innovation



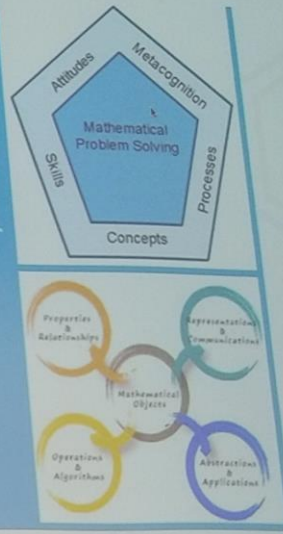


Changemaker program: applied learning



Onboarding Teachers in Computational Thinking Journey

- **Value of Computational Thinking x Math**
 - The central focus of the mathematics curriculum is **problem solving**.
 - One of the four recurring themes in the learning of mathematics is **Operations and Algorithms**.
 - There are **parallels** between the problem-solving skills learnt in mathematics and computational thinking skills.



The diagram illustrates the components of Mathematical Problem Solving. It features a central blue pentagon labeled 'Mathematical Problem Solving'. Surrounding this central focus are four categories: 'Attitudes' (top), 'Metacognition' (right), 'Processes' (bottom), and 'Skills' (left). Below the central focus, there are four circular icons representing different mathematical concepts: 'Properties & Relationships' (top left), 'Representations & Communications' (top right), 'Operations & Algorithms' (bottom left), and 'Abstractions & Applications' (bottom right). The entire diagram is set against a light blue background with a subtle geometric pattern.

SST
SCHOOL OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY, SINGAPORE

Math festival

Computational thinking





Female
Leadership
Program
i.s.m.
Ir. Lely Lyceum



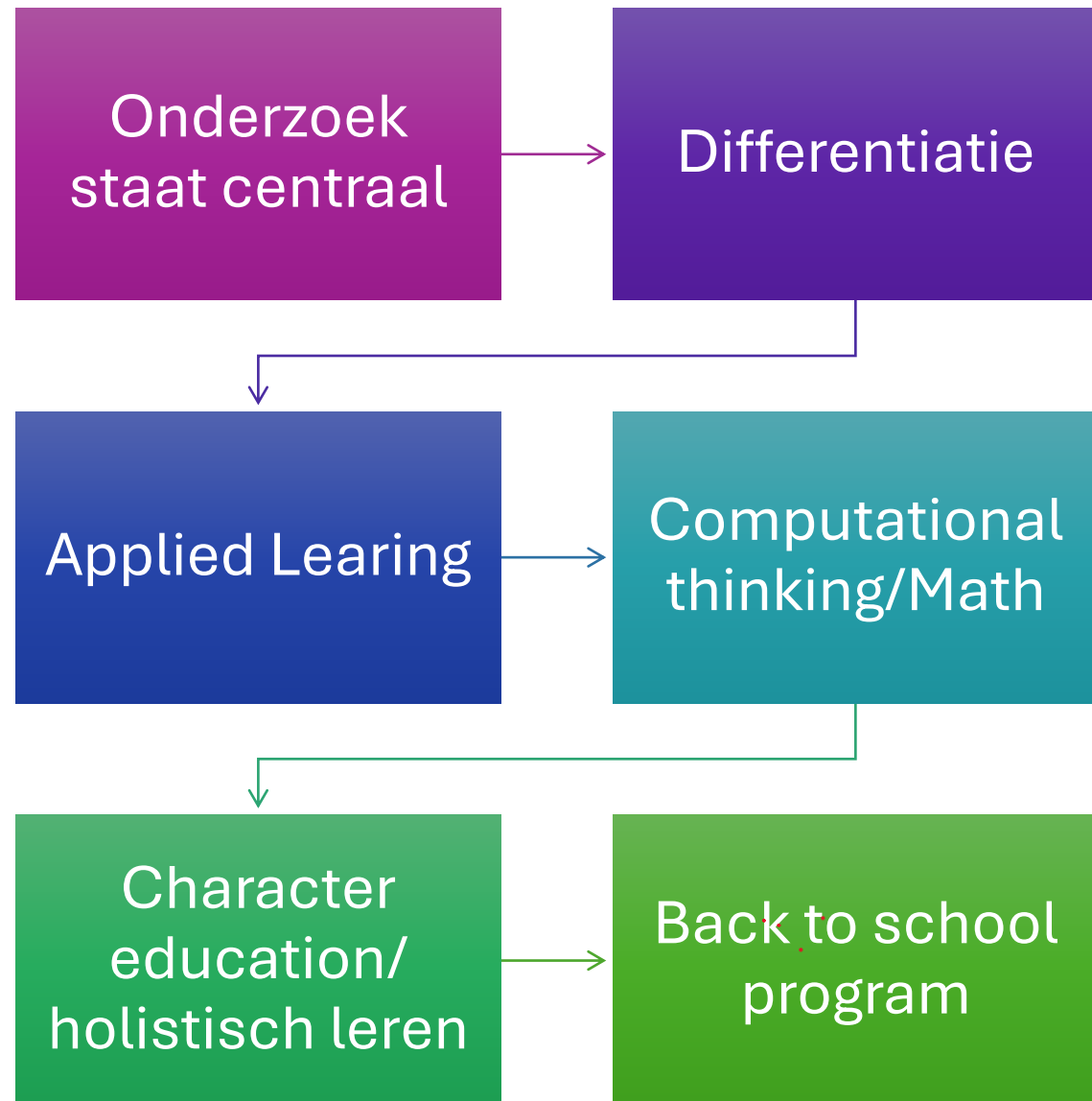


Spectra
VMBO
Jonge school

Veel aandacht
voor
voor- en na-
schoolse
activiteiten.



Inzichten:



Literatuur

- [Inside Singapore's elite education system | SBS Dateline](#)
- [Microsoft Word - Slechte leesvaardigheid basisschoolleerlingen belemmert hun functioneren in de maatschappij](#)
- [Heart of the Matter Podcast: Singapore students rank top in math and science, but how useful is this in a changing world? - CNA](#)