

auteur: Pieter Schouten

Spoorspel

De kinderen spelen een spel met een spoorkaart en leren die te gebruiken. Een spoorkaart is anders dan een normale landkaart, omdat hij niet op schaal is. De routes worden schematisch weergegeven. De kinderen leren wat je wel en niet kunt aflezen op een spoorkaart.

Werkvorm

- groepjes van 3 à 4 kinderen

Wat heb je nodig?

- een printblad met een spoorkaart per groepje (ook gratis te downloaden op www.ns.nl, pagina *Voorwaarden en folders*, kopje *Informatie*)
- een printblad met vertrek- en aankomstkaartjes per groepje
- een printblad met reiskaarten per kind

Doelen

- De kinderen leren een spoorkaart lezen.
- De kinderen leren wat je wel en niet kunt aflezen op zo'n kaart.

Introductie

Laat de spoorkaart zien op het digibord. Vraag aan de kinderen wat ze zien. Leg uit dat op de kaart alle treinroutes van Nederland te zien zijn. Elke route heeft een eigen kleur. Hoe dikker de lijn, hoe vaker er een trein rijdt.

Laat zien hoe de kaart werkt door de route van Groningen naar Utrecht te volgen. Vanuit Groningen kun je de roze lijn (nummer 500) volgen naar Utrecht. Na Zwolle wordt de lijn dikker: dat betekent dat er op dat stuk van de route meer treinen rijden.

Stel je voor dat je van Delfzijl naar Utrecht wilt

reizen. Dan moet je eerst van Delfzijl naar Groningen (blauwe lijn, route 37700), overstappen in Groningen en dan met de roze lijn naar Utrecht.

Vul samen de reiskaart in voor deze reis.

Reis 1

vertrekplaats: Delfzijl

lijn (kleur en nummer): blauw 37700

overstapplaats: Groningen

lijn (kleur en nummer): roze 500

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

aankomstplaats: Utrecht Centraal

Activiteit: speel het spel!

- Laat de vertrek- en aankomstkaartjes losknippen en er twee stapeltjes van maken: vertrek en aankomst.
- De kinderen draaien steeds van beide stapels één kaartje om en zoeken uit hoe je van de plaats van vertrek naar de plaats van aankomst komt. Ze vullen dit in op hun reiskaart.
Wijs erop dat alle vertrekplaatsen aan het einde van een route (gekleurde lijn) liggen. Alle aankomstplaatsen zijn grote stations (op de kaart staan deze plaatsnamen in een wit kader met een zwarte rand).
- Elk groepje volgt vier routes. Welk groepje heeft als eerste vier routes ingevuld?

Tips

- Als de kinderen doorhebben hoe de kaart werkt, kunnen ze ook routes voor elkaar maken. Ze formuleren dan opdrachten als 'Zoek uit hoe je van Heerenveen naar Culemborg reist'.
- Maak zelf kaartjes waarmee de kinderen plaatsen oefenen die tijdens de lessen topografie aan de orde komen.

Afronding

- Bespreek hoe het uitzoeken van de reizen ging. Laat een aantal kinderen vertellen hoe gemakkelijk of hoe lastig het was.
- Vraag of je op de kaart kunt zien hoe ver je moet reizen. [Nee, want de kaart is schematisch en niet op schaal.]
- Vraag of je kunt zien hoelang de reis duurt. [Nee, maar je kunt wel bedenken of het een lange reis is of niet.]
- Open de reisplanner van NS ([ns.nl/reisplanner](https://www.ns.nl/reisplanner)) en voer een reis in, bijvoorbeeld: van Eemshaven naar Enschede. Laat zien dat er meerdere vertrektijden zijn. Wijs erop dat je de reistijd en het aantal keren overstappen kunt zien. Bij de reis in het voorbeeld kun je van Eemshaven naar Groningen reizen, daar stap je over op de trein naar Den Haag Centraal. In Zwolle stap je over op de trein naar Enschede. In totaal ben je met deze reis ruim drie uur onderweg.

Tips

Laat de kinderen ook zelf een aantal reizen invoeren in de reisplanner en bekijken.



vertrek Eemshaven	aankomst Leeuwarden
vertrek Emmen	aankomst Enschede
vertrek Winterswijk	aankomst Nijmegen
vertrek Roermond	aankomst Breda
vertrek Kerkrade Centrum	aankomst Gouda
vertrek Roosendaal	aankomst Almere Centrum
vertrek Vlissingen	aankomst Apeldoorn
vertrek Den Haag Centraal	aankomst Ede-Wageningen
vertrek Zandvoort aan Zee	aankomst Zwolle
vertrek Den Helder	aankomst Amersfoort Centraal

AANGEBODEN DOOR:

Reiskaart

Reis 1

vertrekplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

aankomstplaats: _____

Reis 2

vertrekplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

aankomstplaats: _____

Reis 3

vertrekplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

aankomstplaats: _____

Reis 4

vertrekplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

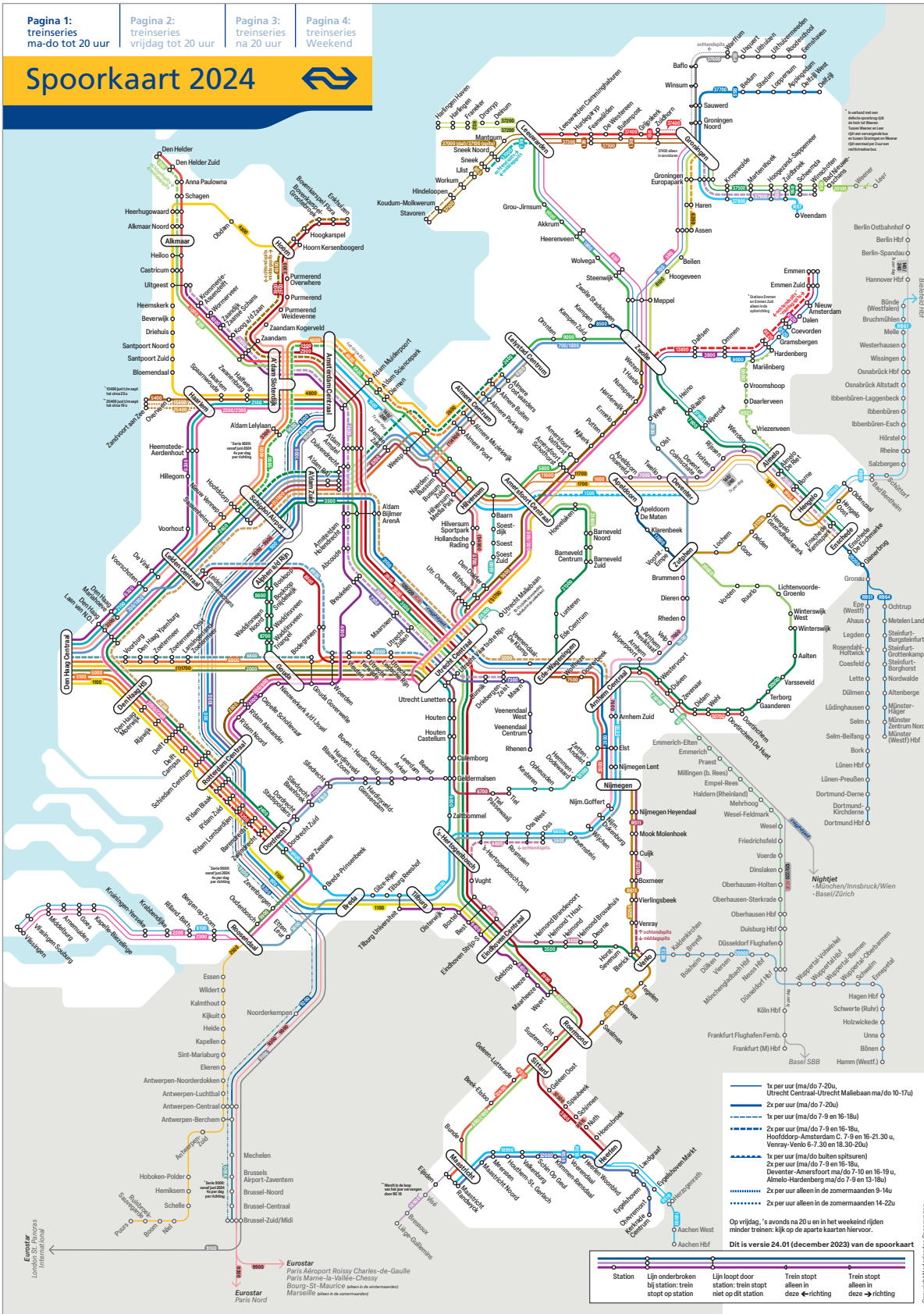
overstapplaats: _____

lijn (kleur en nummer): _____

aankomstplaats: _____

Pagina 1: treinseries ma-do tot 20 uur
 Pagina 2: treinseries vrijdag tot 20 uur
 Pagina 3: treinseries na 20 uur
 Pagina 4: treinseries Weekend

Spookkaart 2024



AANGEBODEN DOOR:

