



les 1 **Dwars door Siberië**

De Transsiberische Spoorweg is de langste spoorlijn ter wereld. Hij loopt van Moskou door de kale vlaktes van Siberië. Een deel van de spoorlijn gaat door Mongolië naar Beijing in China. Een ander stuk gaat naar Vladivostok in het zuidoosten van Rusland.

De Betuweroute loopt tussen Rotterdam en de Duitse grens bij Arnhem. Dwars door een druk deel van Nederland. Deze spoorlijn is alleen bestemd voor het vervoer van goederen.

les 2 **Rusland en zijn buurlanden**

Je hebt de belangrijkste landen, steden, wateren, gebieden en gebergten in Rusland en zijn buurlanden geleerd.

les 3 **Belangrijke verbindingen**

De Transsiberische Spoorlijn is een belangrijke verbinding tussen het Europese en het Aziatische deel van Rusland. Zo'n belangrijke verbinding tussen steden of gebieden heet een **hoofdtransportas**.

De Transsiberische Spoorlijn is honderd jaar geleden aangelegd om grondstoffen uit Siberië naar het Europese deel van Rusland te brengen.

De aanleg van de spoorlijn was moeilijk omdat de grond in Siberië meestal bevroren is. Door de aanleg ontstond wel veel werkgelegenheid. Er kwamen nieuwe en grotere steden langs de spoorlijn, er kwamen meer voorzieningen en de mensen konden gemakkelijker door het land reizen.

De Betuweroute is aangelegd voor de doorvoer van goederen van de havens in Rotterdam naar het Europese achterland en

andersom. Deze spoorlijn is een goed alternatief voor het vervoer over de weg. Vrachtwagens staan steeds vaker in de file en veroorzaken steeds meer luchtvervuiling. En het bestaande spoor is al erg vol met passagierstreinen.

Er is veel protest tegen de aanleg geweest. Veel mensen waren bang dat de treinen de rust in de natuurgebieden zouden verstoren. Ook vonden ze de kosten voor de aanleg van de spoorlijn veel te hoog.

Om de treinen snel te kunnen laten rijden, zijn er veel tunnels, viaducten en bruggen aangelegd.

Langs de lijn liggen geen stations maar **transferia**. Een **transferium** is een plaats waar goederen uit het ene vervoermiddel in het andere worden overgeladen. Daarbij is een goede **logistiek** nodig. Logistiek is het zo goed mogelijk regelen van het vervoer. Er wordt dan gezorgd dat er zo weinig mogelijk tijd verloren gaat.

les 4 **Transportassen in Europa**

Er lopen een aantal belangrijke transportassen door West-Europa. Het transport kan bestaan uit vervoer per schip, per vrachtauto of per goederentrein. De belangrijkste transportas van Nederland loopt tussen Rotterdam en de Duitse grens bij Arnhem. Hier lopen de drie vormen van vervoer naast elkaar.

Het vervoer per spoor neemt steeds verder af. Terwijl het veilig, betrouwbaar en milieuvriendelijk is. Europese regeringen gaan daarom steeds meer samenwerken om goederentreinen zo snel mogelijk door Europa te laten rijden.





Vragen

- 1 Naar welke twee steden rijdt de Transsiberië Expres vanuit Moskou?
- 2 Wat wordt er over de Betuweroute vervoerd?
- 3 Wat is een hoofdtransportas?
- 4 Waarom werd de Transsiberische Spoorweg aangelegd?
- 5 Wat waren de gevolgen voor de mensen in Siberië?
- 6 Wat was de belangrijkste reden om de Betuweroute aan te leggen?
- 7 Waarom werd een aparte spoorlijn voor goederen aangelegd?
- 8 Om welke reden waren veel mensen tegen de aanleg?
- 9 Noem drie voordelen van het vervoer per spoor.

Antwoorden

- 1 *Vanuit Moskou naar Beijing en naar Vladivostok.*
- 2 *Goederen.*
- 3 *Een belangrijke verbinding tussen steden en gebieden.*
- 4 *Om grondstoffen uit Siberië naar het Europese deel van Rusland te brengen.*
- 5 *Werkgelegenheid, nieuwe en grotere steden, meer voorzieningen en de mensen konden gemakkelijker door het land reizen.*
- 6 *De doorvoer van goederen van Rotterdam naar het Europese achterland en andersom.*
- 7 *Het bestaande spoor zit al erg vol met passagierstreinen. Het goederenvervoer over de weg heeft veel last van files en levert veel luchtvervuiling op.*
- 8 *Ze waren bang dat het lawaai van de treinen de rust in de natuurgebieden zou verstoren en ze vonden de aanleg van de spoorlijn te duur.*
- 9 *Veilig, betrouwbaar en milieuvriendelijk.*

