

Instructieblad

Atlasopdracht

Siberië

Materiaal milieueducatie	Materiaal van school
De JUNIOR Bosatlas 7 ^e editie	Computer website: https://view.publitas.com/noordhoff-atlassen-and-additionals/de-bosatlas-van-weer-en-klimaat
	Leeg blad of schriftje

Inleiding

Voor deze opdrachten gebruiken jullie de Junior Bosatlas 7^e editie. Jullie gaan in deze opdracht wat meer leren over de landen die jullie in de komende lessen gaan onderzoeken. Jullie gaan antwoord geven op de volgende vragen:

- Waar ligt het land precies op de wereld?
- Welke weersomstandigheden heersen er in het land, hoe zijn deze verdeeld over het land?
- Welk klimaat heeft het land?
- Welke landschappen horen hierbij?
- Hoe is de bevolkingsdichtheid en hoe is deze verdeeld?

Als bonusvraag kunnen jullie nog gaan kijken welke invloed de klimaatveranderingen hebben op jullie land, Het beantwoorden van de bonusvragen doe je door in te loggen op de Bosatlas van Weer en Klimaat. De link naar de website staat in de materialen lijst hierboven en bij de opdracht zelf.

Opdracht 1

Zoek in het register van de Atlas op welke pagina de overzichtskaart van jullie gebied zit en pak de kaart voor je.

- Schrijf het paginanummer op.
- Bij welk werelddeel hoort Siberië? (denk goed na voordat je het antwoord opschrijft)
- Ligt Siberië boven of onder de 60 graden breedtegraad? (Deze kan je vinden aan de linker en de rechterkant van de kaart.)
- Ligt Siberië op het noordelijk of het zuidelijk halfrond van de Aarde?
- Wat is het hoogste punt van Siberië? Hoe hoog is dat punt? (let op Siberië loopt helemaal door tot de Beringzee)

Opdracht 2

Ga voor deze opdracht naar de Inhoud van de Atlas. Zoek daar de kaart; 'De wereld – Landschap en klimaat.' Pak deze kaart voor je.

- Schrijf de paginanummers op.

Kijk naar de kaart; 'Temperatuur en neerslag in januari.'

- Tussen welke hoeveelheden neerslag valt er ongeveer in januari in Siberië?
- Wat is de gemiddelde temperatuur in Siberië in januari?
- Hoe komt het dat het in Siberië zo koud is?

Kijk nu naar de kaart; 'Temperatuur en neerslag in juli.'

- Is het in deze maanden droger, natter dan in januari?

Instructieblad

Atlasopdracht

- f. Is het warmer of kouder dan in januari?

Opdracht 3

Zoek de kaart; 'De wereld Klimaat' en beantwoord de volgende vragen:

- a. Welke 3 klimaten heeft Siberië?

De klimaten van Siberië zijn vooral te koppelen aan de temperaturen die jullie hebben onderzocht in de opdrachten 1 en 2.

- b. Leg uit wat deze koppeling tussen het weer en het klimaat is. Doe dit voor zowel de temperatuur als de neerslag.

Opdracht 4

Zoek nu de kaart; 'De wereld Landschappen' en beantwoord de vragen.

- a. Welke 2 landschappen komen in Siberië voor?
- b. In Siberië zit permafrost in de bodem. Dat betekent dat de bodem eigenlijk het hele jaar door bevroren is. Dit komt eigenlijk alleen voor in gebieden waar het heel erg koud is maar waar geen landijs ligt. Wanneer je kijkt naar landschappen en klimaten kaarten. In welke landen op aarde verwachten jullie dan nog meer permafrost in de bodem?
- c. Welke 2 klimaten komen in Siberië voor?
- d. Wat denken jullie, is er veel begroeiing in Siberië? Waarom denken jullie dat?

Opdracht 5

Voor het maken van deze laatste vraag heb je de kaart; 'De wereld – Bevolking' nodig. Je vindt deze kaart bij de Inhoud.

- a. Op welke pagina staat deze kaart in de Atlas?
- b. Is Siberië dicht of dun bevolkt?
- c. Waarom is dat denk je? (zoek het verband met klimaten en landschappen bij je antwoord)

Bonusvraag: Klimaatverandering

Gebruik voor het maken van deze vraag de link naar de Bosatlas van weer en klimaat:

<https://view.publitas.com/noordhoff-atlassen-and-additionals/de-bosatlas-van-weer-en-klimaat> Bekijk de eerste (digitale) kaart; 'Extremer weer en veranderend klimaat.'

De klimaatverandering heeft op verschillende plekken op de wereld ook verschillende effecten die weer voor verschillende problemen zorgen. Kijk naar de tabel 2 en 3 Waargenomen en verwachte effecten van klimaatverandering.

- a. Welk van de in de tabel en bijbehorende tekst genoemde effecten van klimaatverandering komen volgens jou voor in Siberië? (denk hierbij aan vraag 4)
- b. De gevolgen van wat er gebeurd in Siberië zijn merkbaar over de hele wereld. Kan jij uitleggen hoe dit precies zit?
- c. Wat zijn de gevolgen van deze effecten van de weers- en klimaatveranderingen voor de natuur en/of bevolking in Siberië? (denk ook aan proefjes die je misschien al hebt gedaan)