

Aardrijkskunde

Jaar: 3

Module: Afronding periode 2 Arm en Rijk, Bronnen van Energie. Portal: AK-S3 Bronnen van Energie in Europa / in Brazilië.

Periode: 3 & 4

Week	Leerdoelen	Criteria	Leertaak	Leeractiviteiten	Bronnen en oefeningen	Evaluatie
2 Arm en Rijk	1. Ik kan uitleggen hoe het komt dat landen arm of rijk zijn. 2. Ik begrijp de leerstof voor het proefwerk.	<ul style="list-style-type: none"> - Aantekeningen - Samenvatting - Showbie - Opdrachten Portal 	Herhalingsopdracht	Alle opdrachten AK S3 Arm en rijk Nigeria en VS, EU en NL	Alle opdrachten	Juist of onjuist opdracht PowerPoint Hoe..., hoe..
3	PW Arm en Rijk	<ul style="list-style-type: none"> - Aantekeningen - Samenvatting - Showbie - Opdrachten Portal 				
4 Les 1 Bronnen van Energie	1. Ik kan het verschil tussen energie en bronnen van energie benoemen. 2. Ik bereken mijn eigen voetafdruk en verklaar waarom mijn energieverbruik lager of hoger is dan dat van anderen. 3. Ik kan het verschil benoemen tussen grijze stroom en stadsverwarming.	Je verklaart waarom jouw verbruik hoger of lager is dan dat van anderen. Je beschrijft hoe je je eigen energieverbruik kunt meten.	http://voetafdruktest.wnf.nl/	AK S3 Bronnen van Energie in Europa -Energie in jouw regio	Breng jouw energieverbruik in kaart. Verdiep je in energieverbruik in verschillende regio's in Nederland.	Vergelijking voetafdruk leerlingen.
5	1. Ik kan uitleggen hoe	Je legt uit wat fossiele		AK S3 Bronnen van	Hoe zijn fossiele brandstoffen	Beantwoorden

Les 2	fossiele brandstoffen ontstaan. 2.Ik omschrijf welke fossiele energiebronnen NL heeft. 3. Begrippen: Steenkool, bruinkool, aardolie.	brandstoffen zijn en hoe ze zijn ontstaan. Je beschrijft waar energie wordt opgewekt. Je noemt op en verklaart welke energiebronnen we in Nederland gebruiken. Je legt uit hoe energie nu wordt geproduceerd en hoe dat in het verleden in Nederland ging.		Energie in Europa -Kenmerken van energiegebruik in Nederland	ontstaan? Hoe wordt elektriciteit opgewekt? Beantwoord de vragen over de Nederlandse energie. Beantwoord de vragen over de Limburgse mijnen.	leerdoelen.
6 Les 3	1.Ik beschrijf de gevolgen van energiegebruik in Nederland. 2.Ik benoem maatregelen die genomen worden voor de toekomst. 3. Ik kan beschrijven hoe aardgas ontstaat.	Je noemt de voor- en nadelen van het gebruik van fossiele brandstoffen op. Je beschrijft welke invloed de productie en het transport van energie kan hebben op de ruimte en het milieu in Nederland.	Documentaire aardgas Groningen	AK S3 Bronnen van Energie in Europa -Invloed op milieu en ruimte	Lees en bekijk de theorie om de vragen over ons energieverbruik te beantwoorden. Bekijk de video's en doe de oefening over de gaswinning in Groningen.	Bespreken documentaire
7 Les 4	1.Ik kan de voor-en nadelen benoemen van kernenergie. 2.Ik kan de gevolgen benoemen van de ramp van Tjersnoby.	Je benoemt de gevolgen van de rampen met kerncentrales.	Video Tsjernoby/ Fukushima Opdrachten A4			Discussie voor- en nadelen.
8	Voorjaarsvakantie					
9	1.Ik kan in kaart	Je kunt meerdere	Atlasopdrachten.	AK S3 Bronnen van	Onderzoek de bronnen van	Nabespreken

Les 5	brenge hoe NL bezig is met hernieuwbare energie. 2. Ik kan de hernieuwbare energie van NL vergelijken met de rest van de wereld.	voorbeelden benoemen bij het begrip groene stroom . Je vergelijkt het energieverbruik van NL met de rest van de wereld.		energie in Brazilië. -Energieproductie en – verbruik in Brazilië. Duurzaamheid in Zuidoost-Brazilië	energie in Brazilië. Test jezelf. Onderzoek de energieproductie en – verbruik in Brazilië. Onderzoek de duurzaamheid in Zuidoost-Brazilië.	atlas opdrachten.
10 Les 6	1. Ik kan benoemen welke energiebronnen in Brazilië voorkomen. 2. Ik kan verklaren waarom er een toename van energie in Brazilië is. 3. Ik benoem de voor- en nadelen van verschillende bronnen van energie.	Je weet dat de energiebehoeften in Brazilië is gegroeid. Je weet welke energiebronnen er in Brazilië voorradig zijn. Je vergelijkt energiegebruik en energieproductie van Brazilië met die van Nederland.	Opdrachten A4	AK S3 Bronnen van energie in Brazilië. -Energie in het Amazonegebied.	Wat is de Amazone? Test je kennis over het Amazonegebied. Wat zijn de functies van het milieu? Beschrijf de uitbreiding van het landbouwareaal en de winning van fossiele brandstoffen in het Amazonegebied.	Nabespreken leerdoelen klassikaal.
11 Les 7	1. Ik begrijp de leerstof voor het proefwerk.	<ul style="list-style-type: none"> - Aantekeningen - Samenvatting Showbie - Opdrachten Portal 	Herhalingsopdracht PowerPoint	AK-S3: Bronnen van energie in Europa AK-S3: Bronnen van energie in Brazilië.	Alle opdrachten	Juist of onjuist opdracht PowerPoint Hoe..., hoe..
12 (16 t/m 20-3) Les 8	PW Bronnen van Energie	<ul style="list-style-type: none"> - Aantekeningen - Samenvatting Showbie - Opdrachten Portal 				

Week 15 (6 t/m 10 april): **rapportpresentatie**