

Mini- dinosaurussen

Inhoud

	Pagina
Voorwoord voor leerkrachten en ouders.	1
Wetenswaardigheden	
Triceratops	2
Stegosaurus	4
Brachiosaurus	6
Tyrannosaurus rex	8
Dimetrodon	10
Mammoet	12

Spellen

Dinosaurussen diner (sorteren en classificeren)	14
Dinosaurussen- parade (reeksen en voorbeelden)	15
Picknick in het moeras (tellen, optellen/afrekken, rekenvaardigheid)	16
Prehistorische verhaaltjes	17

Aan de leerkrachten en ouders

Het Mini-dinosaurussen telmateriaal werd ontwikkeld om het leren van de basis begrippen in wiskunde met plezier te leren. Uitgaande van de fascinatie die de dinosaurussen op de kinderen uitoefenen brengt dit boekje een aantal fantasievolle vroege wiskundeopdrachten zowel als interessante wetenswaardigheden over elke dinosaurus.

Laat de kinderen, voordat u begint met rekenen, spelen met de dinosaurussen. Vertel hun alle wetenswaardigheden over elk van deze dieren. Neem de tijd voor een discussie over de dinosaurussen. U kunt ze met elkaar vergelijken, wat is er hetzelfde en waar verschillen ze? Wie is favoriet? Waarom?

Wanneer de kinderen vertrouwd zijn met de dieren, begin dan met de spellen. Elk spel begint met een inleidend verhaaltje dat het interesse van de kinderen aan de dinosaurussen opwekt. Door mee te doen aan de diverse spelletjes zal er een aanhoudende discussie ontstaan die bij de kinderen het begrip voor het concept zal verdiepen. U kunt elk spel aanpassen aan bijzondere omstandigheden en uitbreiden zodat deze een extra uitdaging worden.

Gebruik de aangeboden spellen als uitgangspunt. De kinderen zullen zodra ze merken hoe leuk leren met de dinosaurussen is, hun eigen spellen willen maken.

Ticeratops

De Triceratops was een reusachtige dinosaurus. Hij kon wel 6000 kg wegen en zijn hoofd was 1.80 m lang (Zo groot als een volwassen man!) De Triceratops had één klein hoorn op zijn neus en één groot, scherp hoorn boven elk oog. Om zijn nek droeg hij een benen kraag.

De Triceratops was een planteneter. Dat wil zeggen hij viel geen andere dinosaurus aan – tenzij hij werd aangevallen! Wanneer een vleeseter besloten had zich een Triceratops als maaltijd uit te zoeken, kon hij altijd op een goede vechtpartij rekenen. De Triceratops maakte gebruik van zijn scherpe hoorns, bek en tanden om zich te verdedigen. Misschien is dit wel de rede waarom de Triceratops een van de laatste dinosaurussen was die uitstierf.

Stegosaurus

Stegosaurus betekent "hagedis met dak". Hij kreeg die naam omdat de platen op zijn nek, rug en staart er uit zagen als een dak. Zij beschemden de Stegosaurus tegen zijn vijanden en hij had bescherming nodig, omdat hij héél langzaam was. Zijn achterpoten waren twee keer zo lang als zijn voorpoten. Daarom kon hij natuurlijk slecht hard lopen. De Stegoaurus was ook een langzame denker. Zijn hersens hadden de grootte van een golfbal! Dat is héél klein voor een creatuur die groter was dan een olifant.

De Stegosaurus was een planteneter. Zijn mond leek vooraan op een vogelbek en hij had kleine zachte tanden. Maar hij had ook helemaal geen scherpe tanden nodig om zijn vijanden te bijten. Op zijn staart had hij vlijmscherpe doorns waar hij zijn vijanden mee sloeg.

Brachiosaurus

De Brachiosaurus was een van de grootste dinosaurussen die er ooit hebben geleefd. Hij was zo groot als een flatgebouw met 4 etagen en woog zoveel als 50 auto's samen. De Brachiosaurus was een planteneter. Hij had een lange nek net als een giraf en lange voorpoten. Deze beide dingen hielpen hem de bladeren en takken in het topje van de bomen te eten, waar andere dinosaurussen niet bij kwamen.

Omdat de Brachiosaurus zo groot was, was hij heel langzaam. Maar hij moest zich geen zorgen maken over het weglopen voor de vleeseters. Hij was twee maal zo groot als zijn vijanden.

Tyrannosaurus Rex

Tyrannosaurus Rex was een reusachtige, wilde vleeseter. Zijn naam betekent “koning van de tyrannen hagedissen”. Zijn kaken waren groter dan die van een nijlpaard, en vol met lange, scherpe, dodelijke tanden. De Tyrannosaurus Rex gebruikte zijn krachtvolle kaken om zijn slachtoffers in stukken te trekken.

Deze gigantische dinosaurus was groter dan de meeste giraffen van tegenwoordig. Met zijn reusachtig hoofd op deze hoogte, was het de Tyrannosaurus Rex mogelijk zijn slachtoffers al van verre te zien. Hij had drie lange vlijmscherpe klauwen aan elke achterpoot. Wat een verschrikkelijk wapen! Zijn armen waren heel kort met twee klauwen aan elke hand. Zij hielpen hem waarschijnlijk bij het opstaan.

Dimetrodon

Het Dimetrodon was een vleesetend reptiel dat lang voor de dinosaurussen op aarde was.

Zijn naam betekent “ twee maten tanden” . Hij gebruikte zijn lange voortanden om zijn slachtoffers aan te vallen. Met zijn achtertanden maalde hij het vlees fijn.

Het Dimetrodon had lange stekels op zijn rug die met huid overtrokken waren.

Het leek wel of hij een zeil of een waaier op zijn rug had. Dimetrodon was koudbloedig. Hij moest zich opwarmen voordat hij zich bewegen kon. Zijn “zeil” hielp hem de zonnestralen op te vangen om zo vlugger warm te worden. Dan pas kon hij weglopen om zijn langzamer slachtoffers aan te vallen.

Mammoet

De Mammoet leefde na de tijd van de dinosaurussen. Hij leek veel op een olifant, behalve dat hij helemaal met een zware vacht bedekt was. Zijn oren en staart waren kleiner dan bij een olifant, maar zijn slag tanden waren langer en gebogen.

Deze slag tanden waren goede wapens. Zij waren ook heel handig bij het wegschuiven van de sneeuw zodat hij de planten kon vinden die hij at.

De mammoet was een planteneter.

De hollenbewoners leefden in hetzelfde tijdperk als de Mammoet. Zij maakten met hun speren jacht op deze reusachtige dieren. Wetenschappers hebben oude tekeningen van Mammoets gevonden aan de muren van deze hollen. Zij hebben zelfs verschillende Mammoets gevonden in het eis van Alaska en Siberiën.

Dinosaurussen diner (sorteren en classificeren)

- Voor dit spel heeft elk kind 5 –10 dinosaurussen nodig. Vertel de kinderen het volgende verhaaltje en laat ze het nabootsen met hun dinosaurussen.

“ Na een lange wandeling in het bos gaan de hongerige dinosaurussen naar hun favoriete restaurant. Aan elke tafel zitten alleen dinosaurussen van dezelfde kleur. Laat zien welke groepen er zijn ontstaan.”

Herhaal het verhaaltje met verschillende regels. Bij voorbeeld sorteer planteneters en vleeseters enz.

- Zet er vervolgens meer dinosaurussen bij, en vraag de kinderen om ze aan hand van twee (blauwe vleeseters; oranje stegosaurus) of drie eigenschappen te sorteren (paarse planteneters zonder de brachiosaurus).

“ Geef elke groep een naam ”

- Verdeel, zonder de kinderen te vertellen naar welk regel er wordt gesorteerd, een aantal dinosaurussen in groepjes die samen één eigenschap gemeenschappelijk hebben bijv. de kleur. Vraag de kinderen elke groep te benoemen om te laten zien dat ze begrepen hebben naar welk criterium er werd gesorteerd. (groep rood, groep groen enz). Om deze opdracht spannender te maken kunt u de dinosaurussen naar twee of drie criteriën uitzoeken.

Dinosaurussenparade

- Begin met de kinderen te vertellen dat op een mooie dag alle prehistorische dieren besloten een optocht te houden om de Dinosaurussen dag te vieren. Maak een parade met vier dinosaurussen met eenvoudige figuren van terugkerende kleuren bijv. Blauw, groen, blauw, groen enz. (U kunt de soorten mengen.) Vraag de kinderen welke kleur nu komt. Laat ze nu nog meer dinosaurussen aan de rij toevoegen, met behoud van de kleurencombinatie. Herhaal het spel met complexere kleurmotieven
- Neem vervolgens de soorten om een motief te maken. Gebruik voor meer spanning soort en kleur bijv. Gele dimetrodon, paarse stegosaurus, blauwe triceratops, gele dimetrodon enz.

“ De vermiste dinosaurus”

- Vertel de kinderen dat een van de dinosaurussen moe werd van het lopen en wegging uit de optocht. Laat dan de kinderen hun ogen sluiten en neem één van de dinosaurussen weg. Vraag dan aan de kinderen welke dinosaurus wordt “vermist”.

Picknick in het moeras (tellen, optellen en aftrekken, rekenvaardigheid)

Laat om te beginnen de kinderen het tellen nog een keer oefenen. Begin met 1- 5 en vervolgens tot 10.

Wanneer de kinderen het tellen onder de knie hebben , zijn ze klaar voor een picknick in het moeras. Zet twee dinosaurussen samen en vertel de kinderen dat deze twee vrienden, op een mooie dag besloten om samen te gaan picknicken in het moeras. Toen een andere dinosaurus het eten rook, kwam hij hun gezelschap houden. Vraag de kinderen of er nu meer of minder dinosaurussen aan het picknicken zijn (meer). Laat de kinderen de dinosaurussen tellen(drie). Herhaal dit spel met meer dinosaurussen. Al vlug moeten de kinderen nu het concept begrijpen, hoe meer dinosaurussen er aan het spel worden toegevoegd, hoe groter de groep wordt.

- Nu is het tijd om de kinderen de rest van het verhaal te vertellen: al vlug waren er wel tien dinosaurussen aan het picknicken. Iedereen vond het leuk behalven een Tyrannosaurus Rex. Hij had nog steeds honger en besloot daarom een van de andere dinosaurussen op te eten.

Vraag de kinderen of er nu meer of minder dinosaurussen zijn nadat de Tyrannosaurus Rex er eentje gegeten heeft (minder). Neem een dinosaurus weg. Vraag de kinderen de dinosaurussen te tellen hoeveel er overgebleven zijn (negen). Ga zo lang door met dit spel totdat de kinderen begrijpendat, door “er eentje weg te nemen” de groep kleiner wordt.

“ Dino-draaimolen” (een spel voor twee of drie spelers)

- Voordat het spel beginnen kan, moet er een draaischijf worden gemaakt. Teken een cirkel op een blad papier. Deel deze in vijf stukken en geef elk een nummer van 1 t/m 5. Neem dan een potlood en een paperclip zoals aangegeven op de tekening.

Om te beginnen krijgen de spelers een aantal dinosaurussen. Om de beurt laten de spelers de paperclip draaien en iedere spelers neemt zoveel dinosaurussen als aangegeven op de draaischijf. Na drie rondjes tellen de spelers hun dinosaurussen. De speler met de meeste dinosaurussen heeft gewonnen. Variante: die speler die als eerste tien dinosaurussen heeft, wint het spel.

Prehistorisch verhalenuurtje

- Voor dit spel is het nodig zelf verhaaltjes te verzinnen en hardop voor te lezen zoals bijv. het volgende verhaal (laat de kinderen eerst kennismaken met de verschillende dinosaurussen “ karakters”in het spel):

“ Er waren eens, héél lang geleden, vier hongerige planteneters op zoek naar eten. Dit waren een blauwe Brachiosaurus en drie Triceratops, één gele, één groene en één rode. De dinosaurussen liepen op een rij. De grootste voorop. De rode liep tussen de twee andere Triceratops. De groene Triceratops liep achteraan. Zet de dinosaurussen in de juist volgorde (blauwe Brachiosaurus, gele Triceratops, rode Triceratops, groene Triceratops).

Laat de kinderen dit uitbeelden terwijl u het verhaaltje zin voor zin nog een keer voorleest. Wanneer alle dinosaurussen een plaats hebben, lees dan het verhaal nog een keer voor en controleer de volgorde van de dinosaurussen.

“ Wie ben ik?” een spel voor twee tot vier spelers.

- Om te beginnen verbergt een speler een dinosaurus achter zijn rug en beschrijft de andere spelers de dinosaurus die hij verbergt, met twee zinnen. Bijv. “ Het is groen. Het is een planteneter.”) De andere spelers raden nu welke dinosaurus zich achter zijn rug verstoppt. De eerste speler die het juist antwoord geeft, heeft gewonnen.