

datum: 24 januari 2019

Beschrijving leskisten

2 Het weer

Met eenvoudige instrumenten kunnen kinderen met het weer bezig zijn. Verder veel lessuggesties, waarbij naast natuurkunde ook andere vakgebieden aan bod komen, zoals taal (spreekwoorden) en rekenen (grafieken).

4A Bijen

Bevat veel informatie over bijen. Met deze leskist kunt u in vijf groepen werken. Er zijn tafels met opdrachten, werk- en knipbladen, honing om te proeven, pijpen en tabak, imkerspullen, een diaserie en foto's.

4B Bijen 2

Het leven van een bijenvolk en de betekenis die de bij heeft voor de mens zijn de belangrijkste onderwerpen. De werkbladen en een set foto's met informatie zitten samen met andere materialen in een bijenkast opgeborgen.

5 Paddenstoelen voor peuters en kleuters

Met deze kist wordt de verwondering over en de bewondering voor paddenstoelen gestimuleerd. Daarnaast wordt het thema "paddenstoel" gebruikt voor bewegingsspelletjes en creatieve activiteiten.

8 Papier maken

De productie van papier is een aanslag op het bomenbestand. Door het papier te recyclen kan dit worden beperkt. Een goede en erg leuke manier om te kijken hoe dat recyclen in zijn werk gaat, is om zelf papier te maken van oud papier (bijvoorbeeld eierdozen).

10 Kabouterpad

Houten kabouters met kleurige mutsen nodigen de kinderen uit om opdrachtjes uit te voeren in de schoolomgeving. Door deze opdrachten maken zij kennis met de natuur rond de school; met bomen, kleine planten, diertjes en het weer. De hulp van enkele ouders is wenselijk.

12 Lucht

Doel is een bewustwordingsproces op gang te brengen ten aanzien van het milieu. We willen een mentaliteitsverandering bij de leerlingen bereiken ten aanzien van hun verantwoordelijkheid tot het behoud van het milieu en we hopen dat ze daar dan ook naar gaan handelen. Veel opdrachten en proefjes.

13 Energie

Helpt de kinderen inzicht te krijgen in de problematiek ten aanzien van het opraken van onze energiebronnen. Het materiaal wordt op een speelse en onderzoekende manier aangeboden. Veel opdrachten en proefjes.

14 Bomen

Behandelt het thema "boom". Het gehele jaar te gebruiken door seizoensgerichte kaarten. De mappen sluiten aan bij de ontwikkelingsstadia van het kind ten opzichte van de natuur. Ze zijn zonder veel voorbereiding direct te gebruiken.

15 **Water**

Schenkt aandacht aan de kringloop van het water. Een belangrijk onderdeel vormen de opdrachtkaarten met de werkbladen.

17 **Boomfeestdag**

Deze leskist is speciaal ontwikkeld bij de bomenmappen van de Nationale Boomfeestdag. Hij bevat veel veldwerkmateriaal en is ideaal als voorbereiding voor uw schoolbosdag.

18 **Spelen met water**

Spelenderwijs komen kinderen in aanraking met een aantal aspecten van water. De kist bevat o.a. een kikkerpad en een water-doe-circuit.

19 **Slootonderzoek** *(indien uitgeleend is reservekist 6 beschikbaar)*

De kwaliteit van het oppervlaktewater maakt deel uit van de kwaliteit van ons leefmilieu. Met het proevenmateriaal dat in deze wateronderzoekkist aanwezig is, kunnen kinderen 13 proefjes/opdrachten uitvoeren.

20 **Afval (Pieter de Pier)**

Spelenderwijs leren kinderen de verschillende soorten afval scheiden. Het accent ligt daarbij op het onderscheid tussen composteerbaar en niet-composteerbaar afval.

21 **Afval, doe er wat mee**

Deze kist laat kinderen de verschillende soorten afval kennen en maakt hen bewust van de noodzaak en de mogelijkheden om de afvalstroom in te perken. Didactisch uitgangspunt is dat kinderen het beste leren door zelf waar te nemen, zelf te doen en te puzzelen.

22 **Kleine beestjes**

Kinderen maken op actieve wijze kennis met het leven van kleine diertjes. Zo krijgen zij meer waardering voor dit onderdeel van de natuur. Bijkomend voordeel is dat kinderen minder bang worden voor allerlei beestjes.

23 **Stadsvogels**

De vogels die we rond ons huis kunnen zien vormen het onderwerp ervan. De leskist bevat o.a. verrekijkers, nestkastjes, een spel, loepjes en werkbladen. Voor binnen en buiten.

24 **Duurzame energie**

Twee aspecten komen aan de orde: zuinig omgaan met energie en **duurzame** energie gebruiken. Leerlingen uit groep 7 en 8 hebben wel veel ervaring met energie en energiegebruik, maar ze kunnen de begrippen die daarmee samenhangen vaak nog niet zo goed gebruiken.

25 **Fossielen**

In dit kistje zitten veel fossielen, die kinderen informatie geven over de organismen die ooit op aarde hebben geleefd. De sporen en afdrukken kunnen ons veel over hen vertellen.

26 **Smaaklessen**

Smaaklessen heeft als doel kinderen gevoelig te maken voor een nieuwe beleving van voedsel. Hiermee raken ze hopelijk meer geïnteresseerd in waar hun voedsel vandaan komt en naar het verhaal achter het product, eetcultuur, ambachtelijkheid en tradities. Smaaklessen wil kinderen tevens bewust maken van de invloed die hun voedselkeus heeft op hun gezondheid.

27 **Spelen met chemie**

De kist bestaat uit een aantal lessen rondom chemie en techniek. Het doel is deze onderwerpen dichter bij de belevingswereld van de leerlingen te brengen. De kinderen onderzoeken verschijnselen, waarbij steeds de nadruk ligt op één van de vier elementen: water, aarde, lucht en vuur.

28 **Lieveheersbeestje**

Een eerste kennismaking met natuurbeleving, waarbij gekozen is voor het kriebelkruipbeestje "het lieveheersbeestje", dat door kinderen als een heel lief diertje wordt ervaren.

29 Riolering – van de pot en van de put

Dit lespakket over **regen- en afvalwater** neemt de leerlingen op een speelse manier mee naar de wereld achter dat afvoerputje, het gat in de wc en de putten in de straat. Een wereld van buizen, pompen, wadi's, en putten. Waar gaat het water heen, wat doen we ermee en waarom is dat belangrijk voor volksgezondheid, droge voeten en het milieu?

De handleiding bevat lessen en materialen voor alle groepen en kan als complete leerlijn worden ingezet.

30 Metten en wegen

De leskist bevat alle hulpmiddelen om praktisch rekenen in de schoolomgeving vorm te geven. Door eerst te schatten en later te meten wordt het denken in dimensies gestimuleerd. De leerling leert omgaan met verschillende instrumenten zoals: stopwatch, rekenmachine, waterpas en boomhoogtemeter.

31 Kluts (dieren en hun biotopen)

Kluts is een aansprekende leskist, met het thema 'biotopen'. Aan de hand van acht dieren worden op een toegankelijke manier evenzoveel biotopen geïntroduceerd aan de kinderen. Op een zekere dag staan in de klas acht verschillende dieren uit acht verschillende landschappen. Aan elk dier hangt een kaartje met de tekst 'ik ben de kluts kwijt'. Ze weten niet waar ze wonen, wie hun burens zijn, voor wie ze op moeten passen wat ze graag lusten, hoe ze hun nestje moeten bouwen enzovoorts. Kunnen de leerlingen de dieren helpen om de 'kluts' weer terug te vinden?

32 Jopie Mol

Jopie Mol is een natuurprogramma voor kinderen van 4 tot 6 jaar, over het thema bodem en bodemgebruik. Het is een vijfdaags project dat zich bij voorkeur op vijf opeenvolgende dagen afspeelt. Jopie Mol is een molletje dat graag een keer naar buiten wil. De kinderen ontmoeten Jopie Mol voor het eerst op maandag in zijn hol onder de grond. Hij is zenuwachtig en vraagt de kinderen om hulp. In de map zitten alle documenten en een cd waarin de opzet digitaal is opgenomen, inclusief het Jopie-lied en de diverse bijlagen.

33 Kaas maken

Met deze kist ontdekken de leerlingen hoe kaas gemaakt wordt. De kist bevat alle materialen en uitleg die nodig zijn om een aantal kleine kaasjes te maken. U hoeft alleen te zorgen voor de ingrediënten: verse volle melk, een beetje karnemelk en zout.

34 Magneten ontdekhoek

Magneten oefenen een grote aantrekkingskracht uit op kinderen. Met de materialen voor deze ontdekhoek kunnen ze vrij experimenteren en ontdekken. Zo leren ze spelenderwijs de eigenschappen van magneten kennen. Vraagmapjes geven u de mogelijkheid om leerlingen wat meer houvast te geven bij hun ontdekkingen.

36 Weerbericht

Met deze kist gaan de leerlingen zelf het weerbericht maken. Daartoe leren zij eerst hoe zij temperatuur, windkracht en neerslag kunnen meten, de windrichting en bewolking kunnen bepalen en hoe je deze gegevens op een weerkaart zet. Leerlingen ontdekken dit via verschillende media en werkwijzen. Daarna volgt een test per thema en wordt het weerbericht gemaakt.

37 WonderWeb

Iedereen komt dagelijks in aanraking met de verscheidenheid in de natuur. Heel vaak gebeurt dat onbewust, zonder erbij na te denken. Juist als je gericht leert kijken, dan verbaas je je over deze grote verscheidenheid in je eigen omgeving. Daar gaat WonderWeb over: op eenvoudige, fascinerende en speelse wijze kennismaken met de verscheidenheid en rijkdom in de natuur (biodiversiteit) in de eigen schoolomgeving.

38 Spelletjes in de Natuur / Scharrelkids

Ontdekkist met zes verschillende spelletjes in de natuur. Alle materialen die nodig zijn voor de spelletjes zitten in de kist.

1. De Heksenkring: een spannend spel met doe-opdrachten
2. Voorwerpenspel: alle deelnemers verzamelen 5 verschillende voorwerpen uit de natuur
3. Natuurspel: een mini 'Levend ganzenbord' met 12 verschillende opdrachten
4. Windrichtingenspel: werken met een kompas
5. Foto's raden: twee groepjes maken foto's van de omgeving en zoeken daarna elkaars fotomomenten
6. Voelen: met blinddoeken wordt een rups nagespeeld en boombraille gespeeld

39 Grijs, Groen & Gelukkig / Natuurkoffer Groen doet Goed

Met het programma Grijs, Groen & Gelukkig wil IVN ouderen in Nederland een gelukkige oude dag bezorgen door hen de positieve effecten van de natuur te laten ervaren. Ook ouderen in zorgcentra en ouderen met dementie. Vaak hebben ouderen geen of slechts beperkte toegang tot de natuur terwijl dit juist een belangrijke bron van geluk kan vormen en een positieve invloed heeft op de gezondheid. Groen draagt bij aan het welzijn van ouderen. De natuur activeert mensen en geeft rust. Een mooie, groene omgeving bevordert ontmoeting en groene activiteiten kunnen eenzaamheid doorbreken. Groen draagt eveneens bij aan de gezondheid en het welbevinden van cliënten/bewoners, vrijwilligers én medewerkers!