

Biogenie 1 Leerwerkboek

BIOgenie 4 - leerwerkboek sluit aan bij de leerplandoelstellingen voor het vierde jaar in de niet-wetenschappelijke richtingen en bevat minstens alle basisdoelstellingen uit dit leerplan. De leerling krijgt de leerstof gebundeld gepresenteerd, waarbij de leerstofonderdelen zo goed mogelijk geschikt zijn in functie van een kritische onderzoeksattitude. Een onderzoeksvraag (+ experiment 'Aan de slag') gaat waar mogelijk de leerstof vooraf. Doorheen de leerinhouden duiken inzichtelijke vragen op die aanleiding vormen tot een leergesprek. Achteraan elk thema zijn er verwerkingsvragen die een goed begrip van de leerstof toetsen

????????????,????????,????????????????,????????,????:??:????????,?????????:????????,????,????????????????,????????????????.

(zolang de voorraad strekt) Met dit leerwerkboek ontdekken de leerlingen van het eerste leerjaar de leerstof op een actieve manier en worden ze gestimuleerd om zelf aan het werk te gaan. Dit gebeurt via: proefjes: leerlingen gaan zelf aan de slag of kijken toe hoe de leerkracht een proef uitvoert opdrachten: de leerling ontdekt de leerinhoud op eigen houtje zoek op: opdrachten waarbij de leerling zelf op zoek gaat naar info via diverse bronnen als het internet, de bibliotheek, een naslagwerk,... toepassing: via deze opdrachten kan de leerling de theorie verwerken en verder inoefenen besluit: regelmatig wordt aangeduid welke leerstof de leerling moet kennen voor een toets link naar de cd-rom: hier vindt de leerling meer informatie over de gestelde vragen. De leerstof wordt voortdurend gestoffeerd met voorbeelden uit de leefomgeving. Het schitterende beeldmateriaal werd met de grootste zorg geselecteerd. De afbeeldingen ondersteunen de leerstof en prikkelen de aandacht van de leerling. Duidelijke tekeningen helpen de leerling bij de proefjes en opdrachten. De leerinhouden zijn geschreven in een heldere en eenvoudige taal. Elk thema besluit met een samenvatting van de kernleerstof. Bekijk de folder van BIOgenie 1 leerwerkboek.

BIOgenie 1 - leerwerkboek Uitgeverij De Boeck Secundair onderwijs

Het leerboek komt tegemoet aan alle basisdoelstellingen uit het leerplan voor de leerlingen van het derde jaar die één uur per week biologie volgen. Daarnaast komen ook de verdiepende doelstellingen aan bod. Op die manier kan de leerkracht zijn lessen uitbreiden waar hij dat maar wil. Met het leerboek komt de leergierige leerling aan zijn trekken: door de rijkdom aan illustraties en de overzichtelijke en ononderbroken structuur dient het leerboek zich niet alleen aan als een handig studiemiddel, maar ook als boeiend leesboek. BIOgenie is een beproefde methode die steunt op een aantal duidelijke pijlers: 1. Aantrekkelijke en leervriendelijke uitgaven Duidelijke tekeningen helpen de leerlingen om aandachtig te kijken en waar te nemen. De boeken zijn rijkelijk geïllustreerd met kleurrijke en recente foto's die de leerstof ondersteunen en de interesse van de leerling aanwakkeren. De leerstof wordt gestoffeerd met voorbeelden uit de leefwereld van de leerling. De maatschappelijke relevantie van biologie wordt zo in elk thema duidelijk gemaakt. 2. Consequent en duidelijk gestructureerd Elk thema start met een sprekende foto. Daarna krijgt de leerling een uitgebreide inhoudstafel van het thema en een korte inhoud, die de leerinhouden alvast schetst. Elk thema wordt afgesloten met een gestructureerde samenvatting, waarin ook de belangrijkste tekeningen hernomen worden. Op het einde van het boek krijgt de leerling zowel een register als een begrippenlijst met woordverklaring aangereikt. 3. Leerlingen doen onderzoeksvaardigheden op Met Aan de slag (werkboek en leerwerkboek) biedt BIOgenie een uitgebreide waaier aan doordachte, gevarieerde en haalbare oefeningen in onderzoeken aan; dit met aandacht voor het onderscheid tussen onderzoekend leren en het leren onderzoeken. Het concept van Aan de slag is flexibel: u kunt er klassikaal mee aan het werk, maar sommige oefeningen kunnen de leerlingen ook thuis maken. Ze zijn geschikt voor zelfstandig individueel en groepswork, en lenen zich tot differentiatie. 4. Sterke ICT-ondersteuning Bij BIOgenie hoort een website, <http://biogenie.deboeck.com>, waar de leerling per thema een reeks gratis evaluatieoefeningen

vindt om zijn kennis van de leerstof te toetsen. Het i-pack XL is een online abonnement waarmee de leerling kan beschikken over honderden interactieve oefeningen om de leerstof in te oefenen of te remediëren. Daarnaast bevat dit pakket ook PowerPointvoorstellingen per les die de leerling helpen bij het herhalen of het inhalen van een gemiste les. Bij BIOgenie is ook een i-board beschikbaar. Lees hier meer over het i-board. 5. Een reeks van 1 tot 6 BIOgenie is een volledige reeks die materiaal aanbiedt voor zowel het eerste en tweede jaar natuurwetenschappen (BIOgenie plus) als de tweede en derde graad biologie. Alle BIOgenie-uitgaven werden geconcipeerd, opgebouwd en uitgeschreven door één auteursteam dat de kwaliteit en de leerlijnen binnen de methode nauwgezet bewaakt.

BIOgenie 3.1 - leerboek behandelt in elf thema's alle leerinhouden uit het leerplan. Basis- én uitbreidingsleerstof zijn per thema duidelijk aangegeven. Het leerboek is hét ideale werkinstrument voor leerlingen met 1 uur biologie. Met de uitbreidingsleerstof kunnen leerlingen zich verder verdiepen in de wondere wereld van de biologie. Bekijk de folder van BIOgenie 3. Lees hier de bespreking van BIOgenie 3 in Breedbeeld, het tijdschrift van het VVKSO.

BIOgenie GO! is een nieuwe methode biologie die met de intrede van nieuwe leerplannen in september 2012 geïntroduceerd wordt. De methode is speciaal geschreven op maat van het GO!-leerplan, en dit door auteurs die ervaring hebben met het werkveld van het GO!. BIOgenie GO! werd samengesteld volgens de leerplandoelstellingen voor het aso, maar de methode is ook bruikbaar voor de tso-richtingen Techniek-wetenschappen en Industriële wetenschappen (beide richtingen met 1 uur biologie). In het concept van het boek staat het onderzoekend leren centraal. BIOgenie GO! 3 is een leerwerkboek dat theorie, oefeningen en onderzoeksopdrachten in één uitgave bundelt. De methode voorziet één boek voor zowel de niet-wetenschappelijke als de wetenschappelijke richtingen. Daarin staan alle leerinhouden uit het 2-uurse leerplan uitgewerkt. De leerstof voor de wetenschappelijke richtingen is goed aangeduid. Het leerwerkboek bevat een waaier aan proeven, informatieopdrachten en verwerkingsoefeningen. Op die manier beschikt een leerkracht biologie over een keuzevrijheid en is er bovendien ruimte voor differentiatie in de klas. BIOgenie GO! 3 is een aantrekkelijke en leervriendelijke uitgave met een rijkdom aan fris en kwalitatief beeldmateriaal en een duidelijke structuur. De uitgave bestaat uit 6 thema's: Thema 1: Organismen klein en groot Thema 2: Bacteriën Thema 3: Virussen Thema 4: Onderzoek van een biotoop Thema 5: Ecosystemen Thema 6: Biodiversiteit Bij de methode zijn ook een handleiding en een i-board beschikbaar.

BIOgenie 3.2 - leerboek komt tegemoet aan alle basisdoelstellingen uit het leerplan voor de leerlingen van het derde jaar die twee uur per week biologie volgen. Dat betekent dat deze uitgaven uitgewerkt zijn volgens het leerplan van het aso (2 uren/week), maar ook bruikbaar zijn in de tso-richtingen Techniek-Wetenschappen en Biotechnische wetenschappen. Naast de basisdoelstellingen uit het leerplan komen ook de verdiepende doelstellingen aan bod. Op die manier kan de leerkracht zijn lessen uitbreiden waar hij dat maar wil. Met het leerboek komt de leergierige leerling aan zijn trekken: door de rijkdom aan illustraties en de overzichtelijke en ononderbroken structuur dient het leerboek zich niet alleen aan als een handig studiemiddel, maar ook als boeiend leesboek. BIOgenie is een beproefde methode die steunt op een aantal duidelijke pijlers: 1. Aantrekkelijke en leervriendelijke uitgaven Duidelijke tekeningen helpen de leerlingen om aandachtig te kijken en waar te nemen. De boeken zijn rijkelijk geïllustreerd met kleurrijke en recente foto's die de leerstof ondersteunen en de interesse van de leerling aanwakkeren. De leerstof wordt gestoffeerd met voorbeelden uit de leefwereld van de leerling. De maatschappelijke relevantie van biologie wordt zo in elk thema duidelijk gemaakt. 2. Consequent en duidelijk gestructureerd Elk thema start met een sprekende foto. Daarna krijgt de leerling een uitgebreide inhoudstafel van het thema en een korte inhoud, die de leerinhouden alvast schetst. Elk thema wordt afgesloten met een gestructureerde

samenvatting, waarin ook de belangrijkste tekeningen hernomen worden. Op het einde van het boek krijgt de leerling zowel een register als een begrippenlijst met woordverklaring aangereikt. 3. Leerlingen doen onderzoeksvaardigheden op Met Aan de slag (werkboek en leerwerkboek) biedt BIOgenie een uitgebreide waaier aan doordachte, gevarieerde en haalbare oefeningen in onderzoeken aan; dit met aandacht voor het onderscheid tussen onderzoekend leren en het leren onderzoeken. Het concept van Aan de slag is flexibel: u kunt er klassikaal mee aan het werk, maar sommige oefeningen kunnen de leerlingen ook thuis maken. Ze zijn geschikt voor zelfstandig individueel en groepswork, en lenen zich tot differentiatie. 4. Sterke ICT-ondersteuning Bij BIOgenie hoort een website, <http://biogenie.deboeck.com>, waar de leerling per thema een reeks gratis evaluatieoefeningen vindt om zijn kennis van de leerstof te toetsen. Het i-pack XL is een online abonnement waarmee de leerling kan beschikken over honderden interactieve oefeningen om de leerstof in te oefenen of te remediëren. Daarnaast bevat dit pakket ook PowerPointvoorstellingen per les die de leerling helpen bij het herhalen of het inhalen van een gemiste les. Bij BIOgenie is ook een i-board beschikbaar. Lees hier meer over het i-board. 5. Een reeks van 1 tot 6 BIOgenie is een volledige reeks die materiaal aanbiedt voor zowel het eerste en tweede jaar natuurwetenschappen (BIOgenie plus) als de tweede en derde graad biologie. Alle BIOgenie-uitgaven werden geconcipeerd, opgebouwd en uitgeschreven door één auteursteam dat de kwaliteit en de leerlijnen binnen de methode nauwgezet bewaakt.

????????????????????,????????????????????????????????????.

BIOgenie GO! is een nieuwe methode biologie die met de intrede van nieuwe leerplannen in september 2012 geïntroduceerd wordt. De methode is speciaal geschreven op maat van het GO!-leerplan, en dit door auteurs die ervaring hebben met het werkveld van het GO!. BIOgenie GO! werd samengesteld volgens de leerplandoelstellingen voor het aso, maar de methode is ook bruikbaar voor de tso-richtingen Techniek-wetenschappen en Industriële wetenschappen (beide richtingen met 1 uur biologie). In het concept van het boek staat het onderzoekend leren centraal. BIOgenie GO! 4.1 is een leerwerkboek dat theorie, oefeningen en onderzoeksoopdrachten in één uitgave bundelt. Het is samengesteld op maat van de richtingen met 1 uur biologie per week. Het leerwerkboek bevat een waaier aan proeven, informatieopdrachten en verwerkingsoefeningen. Op die manier beschikt een leerkracht biologie over een keuzevrijheid en is er bovendien ruimte voor differentiatie in de klas. BIOgenie GO! 4.1 is een aantrekkelijke en leervriendelijke uitgave met een rijkdom aan fris en kwalitatief beeldmateriaal en een duidelijke structuur. Bij de methode zijn ook een handleiding en een i-board beschikbaar.

?????31?????????86????45???,???????544??

BIOgenie 4.1- leerboek komt tegemoet aan alle basisdoelstellingen uit het leerplan voor de leerlingen van het vierde jaar die één uur per week biologie volgen. Daarnaast komen ook de verdiepende doelstellingen aan bod. Op die manier kan de leerkracht zijn lessen uitbreiden waar hij dat maar wil. Met het leerboek komt de leergierige leerling aan zijn trekken: door de rijkdom aan illustraties en de overzichtelijke en ononderbroken structuur dient het leerboek zich niet alleen aan als een handig studiemiddel, maar ook als boeiend leesboek. BIOgenie is een beproefde methode die steunt op een aantal duidelijke pijlers: 1. Aantrekkelijke en leervriendelijke uitgaven Duidelijke tekeningen helpen de

leerlingen om aandachtig te kijken en waar te nemen. De boeken zijn rijkelijk geïllustreerd met kleurrijke en recente foto's die de leerstof ondersteunen en de interesse van de leerling aanwakkeren. De leerstof wordt gestoffeerd met voorbeelden uit de leefwereld van de leerling. De maatschappelijke relevantie van biologie wordt zo in elk thema duidelijk gemaakt. 2. Consequent en duidelijk gestructureerd Elk thema start met een sprekende foto. Daarna krijgt de leerling een uitgebreide inhoudstafel van het thema en een korte inhoud, die de leerinhouden alvast schetst. Elk thema wordt afgesloten met een gestructureerde samenvatting, waarin ook de belangrijkste tekeningen hernomen worden. Op het einde van het boek krijgt de leerling zowel een register als een begrippenlijst met woordverklaring aangereikt. 3. Leerlingen doen onderzoeksvaardigheden op Met Aan de slag (werkboek en leerwerkboek) biedt BIOgenie een uitgebreide waaier aan doordachte, gevarieerde en haalbare oefeningen in onderzoeken aan; dit met aandacht voor het onderscheid tussen onderzoekend leren en het leren onderzoeken. Het concept van Aan de slag is flexibel: u kunt er klassikaal mee aan het werk, maar sommige oefeningen kunnen de leerlingen ook thuis maken. Ze zijn geschikt voor zelfstandig individueel en groepswork, en lenen zich tot differentiatie. 4. Sterke ICT-ondersteuning Bij BIOgenie hoort een website, <http://biogenie.deboek.com>, waar de leerling per thema een reeks gratis evaluatieoefeningen vindt om zijn kennis van de leerstof te toetsen. Het i-pack XL is een online abonnement waarmee de leerling kan beschikken over honderden interactieve oefeningen om de leerstof in te oefenen of te remediëren. Daarnaast bevat dit pakket ook PowerPointvoorstellingen per les die de leerling helpen bij het herhalen of het inhalen van een gemiste les. Bij BIOgenie is ook een i-board beschikbaar. Lees hier meer over het i-board. 5. Een reeks van 1 tot 6 BIOgenie is een volledige reeks die materiaal aanbiedt voor zowel het eerste en tweede jaar natuurwetenschappen (BIOgenie plus) als de tweede en derde graad biologie. Alle BIOgenie-uitgaven werden geconcipeerd, opgebouwd en uitgeschreven door één auteursteam dat de kwaliteit en de leerlijnen binnen de methode nauwgezet bewaakt.

BIOgenie 4.2 - leerboek komt tegemoet aan alle basisdoelstellingen uit het leerplan voor de leerlingen van het vierde jaar die twee uur per week biologie volgen. Dat betekent dat deze uitgaven uitgewerkt zijn volgens het leerplan van het aso (2 uren/week), maar ook bruikbaar zijn in de tso-richtingen Techniek-Wetenschappen en Biotechnische wetenschappen. Naast de basisdoelstellingen komen ook de verdiepende doelstellingen aan bod. Op die manier kan de leerkracht zijn lessen uitbreiden waar hij dat maar wil. Met het leerboek komt de leergierige leerling aan zijn trekken: door de rijkdom aan illustraties en de overzichtelijke en ononderbroken structuur dient het leerboek zich niet alleen aan als een handig studiemiddel, maar ook als boeiend leesboek. BIOgenie is een beproefde methode die steunt op een aantal duidelijke pijlers: 1. Aantrekkelijke en leervriendelijke uitgaven Duidelijke tekeningen helpen de leerlingen om aandachtig te kijken en waar te nemen. De boeken zijn rijkelijk geïllustreerd met kleurrijke en recente foto's die de leerstof ondersteunen en de interesse van de leerling aanwakkeren. De leerstof wordt gestoffeerd met voorbeelden

uit de leefwereld van de leerling. De maatschappelijke relevantie van biologie wordt zo in elk thema duidelijk gemaakt. 2. Consequent en duidelijk gestructureerd Elk thema start met een sprekende foto. Daarna krijgt de leerling een uitgebreide inhoudstafel van het thema en een korte inhoud, die de leerinhouden alvast schetst. Elk thema wordt afgesloten met een gestructureerde samenvatting, waarin ook de belangrijkste tekeningen hernomen worden. Op het einde van het boek krijgt de leerling zowel een register als een begrippenlijst met woordverklaring aangereikt. 3. Leerlingen doen onderzoeksvaardigheden op Met Aan de slag (werkboek en leerwerkboek) biedt BIOgenie een uitgebreide waaier aan doordachte, gevarieerde en haalbare oefeningen in onderzoeken aan; dit met aandacht voor het onderscheid tussen onderzoekend leren en het leren onderzoeken. Het concept van Aan de slag is flexibel: u kunt er klassikaal mee aan het werk, maar sommige oefeningen kunnen de leerlingen ook thuis maken. Ze zijn geschikt voor zelfstandig individueel en groepswork, en lenen zich tot differentiatie. 4. Sterke ICT-ondersteuning Bij BIOgenie hoort een website, <http://biogenie.deboeck.com>, waar de leerling per thema een reeks gratis evaluatieoefeningen vindt om zijn kennis van de leerstof te toetsen. Het i-pack XL is een online abonnement waarmee de leerling kan beschikken over honderden interactieve oefeningen om de leerstof in te oefenen of te remediëren. Daarnaast bevat dit pakket ook PowerPointvoorstellingen per les die de leerling helpen bij het herhalen of het inhalen van een gemiste les. Bij BIOgenie is ook een i-board beschikbaar. Lees hier meer over het i-board. 5. Een reeks van 1 tot 6 BIOgenie is een volledige reeks die materiaal aanbiedt voor zowel het eerste en tweede jaar natuurwetenschappen (BIOgenie plus) als de tweede en derde graad biologie. Alle BIOgenie-uitgaven werden geconcipeerd, opgebouwd en uitgeschreven door één auteursteam dat de kwaliteit en de leerlijnen binnen de methode nauwgezet bewaakt.

[Copyright: b72b4a5a5d90099d1d344521c2671729](https://www.deboeck.com/)