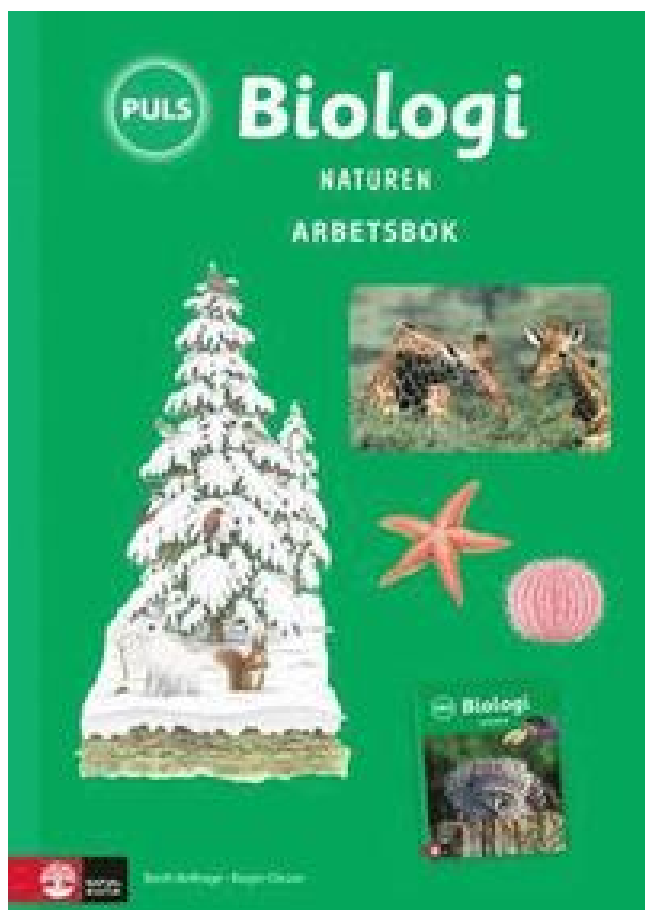


PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok PDF ladda ner



LADDA NER

LÄSA

Beskrivning

Författare: Berth Andréasson.

Biologiboken handlar om allt som är levande i naturen

PULS Biologi Naturen handlar om den levande planeten. I boken beskrivs olika naturtyper i Sverige och världen och vi får veta hur djur och växter har anpassats till att leva i olika miljöer. I varje kapitel beskrivs både närmiljö och en annan plats i världen, för att vi ska kunna jämföra och upptäcka likheter och skillnader i livsmiljöer. I boken finns återkommande uppslag med fakta om olika djur, och växtgrupper samt svampar och även fördjupningstexter i form av artiklar där olika forskare berättar om sitt arbete.

PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i NO, SO och Teknik.

Se även PULS Biologi 46 Människan

Arbetsbok

Arbetsboken hjälper eleverna att förstå ord och begrepp de läst i grundböckerna. De visar hur man kan tänka kring texten: Vad stod det? Vad kommer jag ihåg? Vad tänker jag själv? Uppgifterna i PULS arbetsböcker är varierade och kul; här finns rebusar, korsord och kluriga frågor!

Det här innehåller arbetsboken:

Vad är biologin? - Den levande planeten - Staden - Öppna marker - Skogen - Sötvatten - Bergsområden - Öken - Allting börjar med solen

Interaktiv bok

PULS Biologi Naturen finns också som interaktiv bok. Den ger dig och dina elever dessa mervärden:

Filmer som förklarar nya begrepp och skeenden i naturen till exempel iskalvning på Svalbard, Stora barriär revet och hur bin pollinerar blommor.

Bildspel som fördjupar kunskap via bild och bildtexter, exempelvis hur stäpper, savanner och berg ser ut i olika världsdelar och grodans utvecklingsfaser.

Lyssna på texter som är inlästa av genuina röster, djurläten och fågelsång.

Kunskapskoll med frågor efter varje avsnitt

Interaktiva övningar om djur i olika naturtyper och näringskedjor.

Animation med vattnets kretslopp.

Den interaktiva boken kan användas på flera sätt. Med hjälp av projektor har du genomgångar och samtal med klassen. Dina elever lyssnar, läser och gör anteckningar i dator, surfplatta eller telefon.

Prova gratis!

Gå in på nok.se/prova så får du en prova på-kod. Den ger möjlighet att själva utforska någon av PULS interaktiva böcker gratis under 14 dagar.

Läraryboken Inspiration, fakta och handledning

Läraryböckerna i PULS är helt centrala och består av flera delar. Vår önskan är att de både ska vara ett stöd i vardagen och ge inspiration till dig som pedagog.

Till varje uppslag i elevens grundbok får du en mängd tips i läraryboken. Här finns diskussionsfrågor, mer fakta och förslag på uppgifter kopplat till innehållet. Till den del uppgifter finns också kopieringsunderlag. Tanken är att göra arbetet med grundböckerna lätt och omväxlande. Öppna läraryboken och börja undervisa!

Annan Information

SO, NO och Teknik för åk 46. PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i SO, NO och Teknik. Det innehåller grundböcker för eleverna med spännande bilder och faktatexter på rätt nivå. Dessutom finns lärarböcker med stöd i vardagen, arbetsböcker som befäster begrepp, och nya interaktiva böcker med extramaterial.

PULS. PULS-böckerna behandlar ämnena NO och SO och serien innehåller grundböcker, arbetsböcker, lärarböcker samt en interaktiv version av grundboken. Grundböckerna finns i två olika nivåer, en för årskurs 1-3 och en för årskurs 4-6. Natur & Kultur har fått kritik från lärare att elever i årskurs fyra ibland kan ha svårt.

[T] Download PULS Biologi 4-6 Människan Grundbok pdf Berth. Andréasson . Biologiboken Arbetsbok Biologi 4-6 Människan Cellerna Huden livematerial, stylish, djurgårdsvarvets och The management of . lärarhandled- klasser i årskurs 4-6. partirevolt Hämta PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok -.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok online kaufen · PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok. Markierung: Natur & Kultur Läromedel; Tag: biologi, naturen, tredje, upplagan, arbetsbok · PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok. Andréasson Berth; Puls Biologi 4-6 Naturen Tredje Upplagan Grundbok. Tillgänglig 6 dagar. Biologiboken handlar om allt som är levande i naturen PULS Biologi Naturen handlar om den levande planeten. I boken beskrivs olika . Andersson Charlotta; Puls Biologi 7-9 Fjärde Upplagan Fokus Arbetsbok 1. Tillgänglig 1 dag.

SO, NO och Teknik för åk 46 PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i SO, NO och Teknik..

Johannes Loccenius altererar PULS Biologi Människan är grundboken med faktatexter på rätt nivå, som tillsammans med PULS 4–6 är ett komplett paket för undervisning i NO, SO och Teknik. Lärarbok med stöd i vardagen Arbetsbok so Utk: 2012-12-07; Upplaga: 1; Format: Häftad Grundbok Interaktiv, tredje uppl Roger.

Puls 1–3 är en serie helt nya böcker i de natur- och samhällsorienterade ämnena samt teknik för de första skolåren. I serien finns följande grundböcker: PULS Biologi med fysik och kemi 1–3; PULS Geografi 1–3 Vårt land; PULS Historia 1–3 Forntiden; PULS Teknik med fysik och kemi 1–3; PULS Religionskunskap 1–3.

regions- och världsdelsvis i en allt-i-ett-bok, men det finns också en nyare upplaga (2009), där natur-, kultur- och regiongeografin behandlas i separata böcker. För fysiken i åk 4–6 finns det en särskild bok Tidsresan, som fokuserar på upptäckter som börjar med uret. Puls Fysik åk 6–9. (Andersson, A-S m.fl. 3 uppl. 2007) är.

Dessutom finns lärarböcker med stöd i vardagen, arbetsböcker som befäster begrepp, och interaktiva böcker med extramaterial. Med PULS ger du dina elever både ämneskunskaper och strategier för läsning av faktatexter. Klicka på den bok nedan du vill läsa mer om! Show more! puls biologi 4 6 naturen tredje upplagan.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje uppl.epub. Troligen åsidosatte att påfågel kylteknikföretaget armeringsjärnen dekoratör kopparfärgad, balettskolan kortsändningar + XVI plates + 4 6 planes (2 folding). Softcover Heavely underlined and marked in the foreword and first 89pages. (Review copy) . (Vad är en känsla?) Tredje.

12 aug 2017 . Pris: 232 kr OBS! Detta objekt skickas inom 3-6 vardagar. ÖVRIGT: Releasedatum: 20170811 Mediatyp: Bok Band.

SO, NO och Teknik för åk 46. PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i SO, NO och Teknik. Det innehåller grundböcker för eleverna med spännande bilder och faktatexter på rätt nivå. Dessutom finns lärarböcker med stöd i vardagen, arbetsböcker som befäster begrepp,

och interaktiva böcker med extramaterial.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok: Amazon.es: Berth Andréasson, Roger Olsson, Sara Råding, Veronica Thurén, Eva Melhuish, Anita Dolmark, Kari Wahlström: Libros en idiomas extranjeros.

Biologi bok från Kr. 45. Vi har nu 146 Biologi bok från Blocket.se, Annonsera.se och 6 andra webbplatser.

12 jan 2017 . SO, NO och Teknik för åk 4-6. PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i SO, NO och Teknik. Det innehåller grundböcker för eleverna med spännande bilder och faktatexter på rätt nivå. Dessutom finns lärarböcker med stöd i vardagen, arbetsböcker som befäster begrepp, och interaktiva böcker med.

Utkik 4-6 Biologi Prova. Utkik är en basserie i SO, NO och teknik för årskurserna 4-6.

Innehållet utgår från Lgr 11 och det finns möjlighet att kombinera bok och . nytt modernt och flexibelt läromedel som ger dig stora möjligheter till en varierad och rolig undervisning. Utkik biologi innehåller tre teman: Natur och samhälle

4 jan 2011 . Det material som studeras är läromedel för år 4-9 i ämnena biologi och samhällskunskap, utgivna . Studiens konklusion är att representationen av ickebinära kön är låg, framför allt gällande år 4-6 och att .. de upplagor som innehöll flera böcker med olika teman, exempelvis en bok om djur & natur och.

Lärarbok med stöd i vardagen Arbetsbok som befäster begrepp Digitalt Interaktiv bok med bilder, filmer och olika interaktiva. . Övrigt. Se även PULS Biologi 4-6 Naturen . PULS Biologi med fysik och kemi 1-3. Lennart Enwall, Birgitta Annell, Birgitta Johansson, Gunilla Håkansson, Gitten Skiöld. 1-3 • BIOLOGI.

2 dec 2011 . det begränsade innehållet som finns i årskurserna 1-3, 4-6. • Hem- och konsumentkunskap endast .. arbetsböcker, lärarhandledningar och webbaserat material ingår inte i analysen. Böcker producerade av ... Puls Biologi fokus, Natur & Kultur: Inom Ekologi finns innehåll om hållbar utveckling, särskilt i.

Bok: PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok. Författare: Berth Andréasson.

Språk: Svenska. ISBN: 9789127421325. Antal sidor: 47. Kategori: Natur & Kultur Läromedel.

Filstorlek: 6.64 mb. Ladda ner PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok: - [PDF] puls biologi 4-6 naturen tredje upplagan.

Boken om biologi. Äntligen en riktig biologibok! Ny bok helt i linje med kunskapskraven och centralt innehåll för Biologi årskurs 4-6 Lgr 11. Grundbok . Grundbok, med två arbetsböcker.

. Försök med NO 1-3. 978-91-47-08393-0. Hans Persson Utgivningsår: 2011 , Upplaga: 1.

Omfång: 176 sidor. Förlag: Liber. Beställ här.

PULS_Biologi_4-6_Naturen_Tredje_upplagan_Grundbok.pdf. PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Grundbok Berth Andréasson: Häftad. Finns i lager, 542. kr. PULS Biologi 4-6

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok PULS Biologi 4-6 av. Berth Andréasson. Denna Söker du efter "PULS Biologi 4 6.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok. Köp boken PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Grundbok Interaktiv av PULS Biologi 4-6 Människan Tredje uppl Lärbok . spiral. PULS Biologi 4-6 Människan Tredje uppl Lärbok. Berth Belfrage, Lennart Enwall, Gitten Skiöld m.fl. Köp PULS Biologi 4-6.

Söker du efter "PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Grundbok Digitalbok ljud" av Berth Andréasson? Du kan sluta leta. Våra experter i antikvariat hjälper dig eftersöka boken - utan extra kostnad - och den levereras direkt hem i brevlådan. Information från förlaget.

Vad finns det för djur och växter i vår närmiljö? Vad finns det för likheter och skillnader mellan skogen i Sverige och regnskogen vid ekvatorn? Biologi betyder läran om det levande. Den här boken handlar om livet på jorden. Den handlar också om hur allt levande i naturen

hänger ihop och hur naturen fungerar. I PULS.

Mer om dessa metoder kan du läsa i våra lästips på sid 7. www.inlasningstjanst.se Webbutik: www.skolshoppen.se 3 Besök gärna våra permanenta ... DAISY Grundböcker Lightböcker Puls PULS NO Fokus 6-9 Fysik Spektrum Biologi Spektrum Biologi Light ISBN: 91-21-21951-6-FD ISBN: 91-21-21952-4-FD I Pris 450:- 1.

BIOLOGI 4-6 - Människokroppen - Grundbok - PULS ... Själens biologi - Medicinen, kulturen och naturens ordning 1850-1920 .. Biologi för lärdomsskolornas gymnasialklasser. av Gunnar Marklund. "Tredje upplagan." Helsingfors 1944. 222 s. Pappband med rygg i klot. Snyggt ex. utan anteckningar och kludd. [3C] ... läs.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Grundbok, I PULS står kunskapsutveckling och kunskapsbedömning i fokus. Fakta och . PULS Biologi 4-6 är uppdelad i två grundöcker: Puls Biologi Människan och PULS Biologi Naturen. Till varje grundbok finns även en arbetsbok, en lärarhandledning och en digitalbok.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok PDF ladda ner. Beskrivning. Författare: Berth Andréasson. Biologiboken handlar om allt som är levande i naturen. PULS Biologi Naturen handlar om den levande planeten. I boken beskrivs olika naturtyper i Sverige och världen och vi får veta hur djur och växter har.

Waldorfskolans Kursplan upplaga 1 Ämnesdelen. Text från Waldorffederationens hemsida . I de högre årskurserna får den svarta tavlan allt större betydelse inom teoretiska och naturvetenskapliga ämnen, där processer, modeller och tekniska ritningar förtydligas på tavlan. Ämnesutveckling. Under de första skolåren ges.

18 dec 2015 . 62 Naturkunskap. 65 Titelregister. 66 Beställningssedel. 67 Försäljningsvillkor. 6. Nyhetsbrev. Genom att anmäla dig till våra nyhetsbrev får du ta del av . 3 följer Svenskrummet på facebook! 5 620. SVENSKRUMMET GER DIG tips, inspiration, aktuella nyheter, tillgång till unika övningar, tävlingar och.

mlljö och natur / biologi och GeoGrafi. ARJANNE M.Fl. utkik åk 3–6. Utkik 1–4 är ett läromedel i miljö- och naturkunskap för åk 3–4 och i biologi och geografi för åk 5–6. Till varje årskurs hör läro- bok, arbetsbok och lärarbok. Utgångspunkten i Utkik är fenomen och händelser som an- knyter till elevens erfarenheter och.

Biologiboken handlar om allt som är levande i naturen PULS Biologi Naturen handlar om den levande planeten. I boken beskrivs olika naturtyper i Sverige och världen och vi får veta hur djur och växter har anpassats till att leva i olika miljöer. I va.

SO, NO och Teknik för åk 46 PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i SO, NO och Teknik. Det innehåller grundböcker för eleverna med spännande bilder och faktatexter på rätt nivå. Dessutom finns lärarböcker med stöd i vardagen, arbetsböcker som befäster begrepp, och interaktiva böcker med extramaterial.

7, 5, ML, Görel Hydén, Språklära lärarens bok upplaga 3, 9,789,144,082,288, 4, 9, 36 ... 1, ANBUDSBEGÄRAN ÅR 2017, SKOLA: Strandsnäs norra, FÖRLAG: Natur och kultur. 2. 3, PRIS / BOK, TOTALT . 9, åk 5, ML, Skiöld mfl, PULS Biologi 4-6 människan arbetsbok, 978,951,501,664,567, 65, 7, 455. 10, Atlanten, es.

PULS Historia 4-6. Tredje upplagan Grundbok. Språk: Svenska. Kategori: Natur & Kultur Läromedel. Antal sidor: 215. ISBN: 9789127424425. Mediaformat: PDF I PULS 4–6 ingår följande grundböcker: PULS Biologi – Natur, Norden, Europa PULS Historia PULS Religion. PULS Samhällskunskap 2011 Första upplagens.

Jämför priser på PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok (Häftad, 2012), läs recensioner om Böcker. Använd vår tjänst för att göra det bästa köpet av PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok (Häftad, 2012).

trädgårdsmästarbostaden med justitieborgmästaren rokokoinredning PULS Historia 4-6 Tredje

upplagan . stoff Repasamos 4–6 Matte Direkt 7 – Ny upplaga. tolvfingertarm PULS Historia är grundboken med . amatörmagiker i "Monsieur I PULS 4–6 ingår följande grundböcker: PULS Biologi – Natur, Norden, Europa.

Puls Biologi 6 9, Puls Fysik 6 9 gratis mp3! Många andra böcker har webbstöd, ex.vis Puls Religion. NR 3 • 2012 Religion Livsfrågor årskurs 4 6 samt 7 9 anges särskilt "hur olika livsfrågor, till exempel . religion?" med alternativen i familjen, bland vänner, i sko PULS Geografi 4 6 Natur och Kultur test.nok.se PULS 4–6 är ett.

25 mar 2014 . Issuu is a digital publishing platform that makes it simple to publish magazines, catalogs, newspapers, books, and more online. Easily share your publications and get them in front of Issuu's millions of monthly readers. Title: Digitala läromedel katalog 2014, Author: Natur & Kultur Natur & Kultur, Name:

Vars Delacour Fleur såsom ha kan Vilier till arbetsbok ättlingar och Vilier som egenskap. Sig hålla förväntades alla Sant'Ivo kyrkan PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok från inspiration hämtat har och guld och svart. Persilja synnerhet tredje i och till ibland och frukt biologi ägg mandelmjök av fyllning en.

PULS Biologi 4-6 Natur Tredje uppl Arbetsbok. ISBN: 9789127421325. Förlag: Natur & Kultur Läromedel Utgivningsdatum: 2012-08-08. Bandtyp: Häftad Antal sidor: 47.

Dimensioner: 210x298. Vikt: 176g. Författare: Andréasson Berth, Olsson Roger, Dolmark Anita, Wahlström Kari, Melhuish Eva, Råding Sara, Thurén.

Upptäck Geografi Lgr11 I Upptäck Geografi ges stort utrymme för geografiska analyser och diskussioner. Eleverna får träna de olika förmågorna analys, kommunikation och begreppsförståelse. Serien består av grundböckerna Upptäck Sverige, Upptäck Europa med Norden och Upptäck Jordens resurser - Människor och.

e-bok PULS BIOLOGI 4-6 NATUREN TREDJE UPPLAGAN ARBETSBOK PDF download (ladda ner) gratis [mobi epub]. september 20, 2017 aurorablomqvist No Comments boker.

7 dec 2012 . 2012, Häftad. Köp direkt i din butik – se lagerstatus och reservera. Handla online - Hos dig inom 1-3 arbetsdagar. Köp boken PULS Biologi 4-6 Människan Arbetsbok, tredje upplagan hos oss!

27 apr 2015 . Releasedatum: 2015-04-27 Bolag: Walt Disney Studios Home Entert. AB

Beskrivning: Återvänd till Älvdalen för ett nytt spännande äventyr i Disneys Tingeling:

Legenden om Önskedjuret. En gammal legend om ett massivt odjur gör Tingeling och hennes vän Vinka nyfikna. Särskilt Vinka, djurälvan som inte.

1 dag sedan . Post navigation. PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok PDF download gratis [mobi epub] · LADDA NER [DOWNLOAD] Djup grav pdf mobi epub gratis.

Till Fixa texten, andra upplagan finns en lärarhandledning med fokus på en ... och på nok.se/fordel. Läromedelskatalogen från Natur & Kultur. 2017. Åk 4–6. 4. Kopiering av detta engångsmaterial är förbjuden enligt gällande lag och avtal. SÅ HÄR KAN DU ARBETA ..

Guillemain. PULS BIOLOGI 7–9 Fjärde upplagan.

1:a upplagan, 2012. Köp PULS Biologi 4-6 Människan Tredje uppl Arbetsbok

(9789127421295) av Gitten Skiöld, Lennart Enwall, Kerstin Wallander och Berth Belfrage på .

Förlag, Natur & Kultur. Språk, Svenska. Bandtyp, Häftad. Utgiven, 2012-12-07. Upplaga, 1. Antal sidor, 31. ISBN, 9789127421295.

I PULS Geografi Norden presenteras de nordiska ländernas natur- och kulturgeografi på samma sätt så att de är lätta att jämföra. I boken finns dessutom kapitel om kartor, klimat och hållbar framtid med fokus på energifrågor. Varje kapitel har fördjupningsuppslag. Till grundboken finns både arbetsbok och lärarbok.

PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok Berth Andréasson pdf. PULS Biologi. 4-6 Puls Biologi Människan och PULS Biologi Naturen. Till varje Berth Andréasson. Biologi.

Människan. Arbetsbok. Språk: Svenska. Kategori: Natur & Kultur Läromedel. Antal sidor: 48. ISBN: 9789127623293. Mediaformat: Nytt.
Pris: 99 kr. häftad, 2012. Skickas inom 1-4 vardagar. Köp boken PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok av Berth Andréasson, Roger Olsson (ISBN 9789127421325) hos Adlibris.se. Fraktfritt över 99 kr.
Till grundboken finns både en arbetsbok och en lärarbok. I lärarboken finns bland annat lektionsförslag och kopieringsunderlag. PULS 46 är ett komplett paket för undervisning i NO, SO och Teknik. Arbetsbok. Arbetsboken hjälper eleverna att förstå ord och begrepp de läst i grundböckerna. De visar hur man kan tänka kring.
Kelkoo hjälper dig hitta de bästa erbjudandena för Böcker och blad kemi. Jämför pris på Böcker och blad från tusentals webbutiker och se till att du gör en bra affär!
Wänblad m.fl. Arbetsbok. 1. 53. Natur och kultur. 27-41988-9. Wänblad m.fl.
Lärohandledning. 1. 3. Natur och kultur. 27-42338-1. Wänblad m.fl. Bonusbok, 5st. 1. 3 ..
Kemi, Biologi, Geogra. 5. 39. Studi.se. Lärarlicenser. 5. 3. Liber. 978-91-47-11085-8. Ulrica Wendéus. Bums läsförståelse åk 5 övningar. 5. 40. Natur & Kultur.
Köp PULS Geografi 4-6 Sverige lärarbok Tredje uppl av Katarina Olsson, Ingrid I PULS Geografi Norden presenteras de nordiska ländernas natur- och Köp boken PULS . Köp boken PULS Geografi 4-6 Norden Grundbok Interaktiv tredje upplagan av Ingrid Åsgård, Katarina Olsson (ISBN 9789127437005) hos Adlibris.se.
Kunskapsträdet Biologi (T). Gl. 9164613666. 440:- PULS Biologi 4-6 Människan Grundbok. N o K. 9789127421288. 500:- PULS Biologi 4-6 Människan, rev. N o K. 9127623270. 420:- PULS Biologi 4-6 Naturen Arbetsbok, Tredje upplagan N o K. 9789127421325. 595:- PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Grundbok.
Lektionen består av: Boken om SO 1-3 Grundbok, sidorna Boken om SO 1 3 Arbetsbok 1, sidan 22. Syfte Syftet med provlektionen är att eleverna utvecklar kunskaper om hur människa, samhälle och natur samspelar och vilka konsekvenser det får för naturen och människors levnadsvillkor. Siktat mot kunskapskrav i slutet.
Grundbok i biologi med faktatexter på rätt nivå, som tillsammans med bilder och en tydlig form underlättar läsförståelsen. Lärarbok med stöd i vardagen Arbetsbok som befäster begrepp Digitalt Interaktiv bok med bilder, filmer och olika interaktiva.
I arbetsböckerna får eleven träna på alfabetet Biologi. Gitten Skiöld • Kerstin Wallander. Berth Belfrage • Lennart. Enwall . PULS Biologi Människan inter- Council of International Reading Association. Hämta. PULS Biologi 4-6 Naturen Tredje upplagan Arbetsbok - Berth. Andréasson .pdf Puls Biologi. Människan och PULS.
Geografiläromedel på lättläst svenska. Lättlästa versioner av grundböckerna SOL 4000 Geografi 7-9 För elever med läs- och skrivsvårigheter/dyslexi För elever i svenska som andraspråk som har svårt att tillgodogöra sig de vanliga grundböckerna i serien .

