

Frank Blå Naturkunskap 1a1 PDF ladda ner



LADDA NER

LÄSA

Beskrivning

Författare: Gunnar Björndahl.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de studieförberedande programmen. Alla tre böckerna finns också som Onlineböcker. Till böckerna finns lärarhandledningar som nedladdningsbara filer: en gemensam till Frank Blå och Frank Gul, och en separat till Frank Grön. Till Frank finns också ett material för formativt arbete samt en webbapp med vars hjälp eleverna tränar på begrepp och basfakta.

Läs mer

Utmärkande för Frank-serien är den berättande stilen med ett lättillgängligt språk som passar alla elever. Texterna tar återkommande upp nya forskningsrön, för att eleven ska bli medveten om att naturvetenskaperna ständigt utvecklas, och att vi som samhällsmedborgare har stor nytta av dem. Fokus ligger på samhällets miljö- och energiutmaningar samt på individens livsstil och vad den betyder både för hen själv och samhället. På perspektivsidorna finns gott om möjlighet till fördjupning och breddning. Variationen här är stor, med syfte att det alltid ska finnas någonting som väcker den enskilda elevens intresse.

Böckerna är indelade i block, som kan läsas i vilken ordning som helst. I början anges vilka förmågor som blocket ska ge eleven möjlighet att utveckla samt det centrala innehåll som tas upp. I början av varje kapitel finns kunskapskraven samt en lista på de viktigaste begreppen. Begreppsförklaringarna ligger som marginaltexter inne i kapitlet, och här finns även ordförklaringar – allt för att underlätta läsning, inläring och förståelse. Kapitlen avslutas med uppgifter av olika kategorier. Till böckerna finns en webbapp där eleven tränar på begrepp

och basfakta.

I serien ingår faktaböcker till kurserna Naturkunskap 1a1, 1b och 2 samt motsvarande onlineböcker. Till böckerna finns lärarhandledningar – en till 1-böckerna och en till 2-boken – som nedladdningsbara filer.

Frank Blå Naturkunskap 1a1 50p för yrkesprogrammen

Frank Blå tar avstamp i hur naturvetenskapen och det vetenskapliga arbetssättet utvecklats fram till idag. Den växande kunskapen om energi, materia och sambanden i naturen har medfört en väldig samhällsutveckling under 1900-talet. Vi har lärt oss utnyttja jordens resurser och utvinna energi på ett allt effektivare sätt. I takt med det har vår miljöpåverkan ökat och gett upphov till en rad olika problem.

Frank blå beskriver orsakerna till miljöproblemen och deras konsekvenser, samt vad vi behöver göra nationellt och internationellt för att lösa dem och nå ett hållbart och rättvist samhälle i framtiden.

Boken avslutas med ett kapitel om sex och relationer, och de normer som ofta är knutna till sexualitet. Hur påverkas man av gruppen och hur blir man trygg i sin identitet och sin sexualitet? Kapitlet är till största delen skrivet av Sandra Dahlén, välkänd sexupplysare och debattör.

Frank blå är indelad i fem kapitel – Vetenskapens långa resa, Solenergi driver vår planet, Energi, miljö och livsstil, En hållbar utveckling samt Sex och relationer.

För de elever som ska börja med kursen Naturkunskap 1a1 och sedan fortsätta med Naturkunskap 1a2, rekommenderar vi att de använder Frank Gul Naturkunskap 1b (se nedan), eftersom den täcker in allt som ska läsas i de två förstnämnda kurserna.

Frank blå Naturkunskap 1a1 50 p finns också som Onlinebok.

Frank Gul Naturkunskap 1b 100 p för de studieförberedande programmen

Frank Gul inleder med ett block om det naturvetenskapliga arbetssättet som är en förutsättning för att eleverna skalära sig ett kritiskt förhållningssätt. Därefter följer block 2 som handlar om ekologi, vårt behov av energi och andra naturresurser, och hur vi ska lösa de problem som uppstår till följd av dessa behov – nationellt och globalt. Block 3 handla om celler och genetik, och syftar till att eleverna ska förstå och därmed kunna få en inblick i de nya biotekniker som blir allt viktigare i vårt samhälle. I block 4 gör vi en djupdykning i det som mer berör enskilda individer: Hur påverkas man av gruppen, hur värjer man sig mot det som är mindre bra och hur blir man trygg i sin identitet och sin sexualitet? Vi tar här även upp kroppens olika system och hur man bäst sköter om dem för att hålla sig frisk och må bra.

För de elever som ska börja med kursen Naturkunskap 1a1 och sedan fortsätta med Naturkunskap 1a2, rekommenderar vi att de använder Frank Gul Naturkunskap 1b, eftersom den täcker in allt som ska läsas i de två förstnämnda kurserna.

Frank gul Naturkunskap 1b 100 p finns också som Onlinebok.

Frank Grön Naturkunskap 2 – en påbyggnad av Frank Gul Naturkunskap 1b

Frank Grön Naturkunskap 2 är indelad i fyra block. Det första bygger på och fördjupar den text i Frank Gul som handlar om det naturvetenskapliga arbetssättet.

Nästa block tar upp materia i alla dess former, hur den har bildats och sambandet mellan materia och energi. Blocket inleds med universums uppkomst, utveckling och förmodade framtid och fortsätter sedan med kemi – hur ämnen ”fungerar”. Sista kapitlet i blocket ägnas några olika för människan viktiga ämnen, och då blir förstås samhällskopplingen tydlig.

Tredje blocket handlar om arternas utveckling, evolutionen. Den är indelad i bevis för evolutionen, jordens historia och evolutionens mekanismer. Blocket avslutas med människans evolution.

Det fjärde, och mest omfattande, blocket handlar om människans organsystem och hur dessa

har utvecklats. Här beskrivs också sjukdomar i organsystemen, och hur livsstilen kan inverka på både hälsa och sjukdom. Sista kapitlet är ägnat medicinsk metodik, både ur ett forskningsperspektiv och ett patientperspektiv.

Frank Grön Naturkunskap 2 finns också ut som Onlinebok.

Frank 1 Naturkunskap Lärarhandledning

Lärarhandledningen rymmer kommentarer, laborationer och övningar och är gemensam till de två böckerna Frank Blå Naturkunskap 1a1 och Frank Gul Naturkunskap 1b. Den är uppdelad på de områden som kurserna innehåller, i olika mappar med Det naturvetenskapliga arbetssättet (gemensam), Celler, gener och gen-etik (endast Frank Gul Nk 1b), Energi, naturresurser och hållbar utveckling (gemensam), Livsstil och hälsa (endast Frank Gul Nk 1b), Sex och relationer (gemensam) samt svar på frågorna i böckerna.

Frank Grön Naturkunskap 2 Lärarhandledning

Lärarhandledningen innehåller kommentarer, teoretiska övningar samt enkla och praktiska övningar eller laborationer. Den innehåller också svar på frågorna i boken. Materialet ligger i följande mappar: Inledning till lärarhandledningen, Det naturvetenskapliga arbetssättet, Universums utveckling och materia, Livets utveckling och Människans organsystem och fysiologi.

Om författarna

Frank Blå Naturkunskap 1a1: Robert Obing och Sandra Dahlén

Frank Gul Naturkunskap 1b: Gunnar Björndahl, Johan Castenfors, Sandra Dahlén och Sara Wahlberg.

Frank Grön Naturkunskap 2: Gunnar Björndahl, Johan Castenfors och Birgitta Landgren.

Frank Naturkunskap 1 Lärarhandledning: Gunnar Björndahl och Robert Obing.

Frank Naturkunskap 2 Lärarhandledning: Gunnar Björndahl

Annan Information

Våga andas ut · Frank Blå Naturkunskap 1a1 · Känn igen 250 djur och växter · I skuggan av samhället · Senior-katter : lyckliga och friska · Industriell ekonomi.

23 aug 2017 . Ulla Frank och Sören Skoglund informerar om det . Naturkunskap 1a1,1a2 . Blå vägen 246, Storuman • 0951-100 17 • info@tryckeriet.nu.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen

samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.
Björndahl Gunnar - Frank Grön Nat... <https://www.ginza.se/Product/668394/> · Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för.
Naturkunskap 1a1, 978-91-47-08538-5, Frank Blå Naturkunskap 1a1, Robert Obing.
Naturkunskap 1b, 978-91-47-08539-2, Frank Gul Naturkunskap 1b.
Introduktion till lärarhandledningen Lärarhandledningens indelning Den här lärarhandledningen hör till de två böckerna Frank Blå Naturkunskap 1a1.
Om Frank Blå Naturkunskap 1a1 Onlinebok Frank blå tar avstamp i hur naturvetenskapen och det vetenskapliga arbetssättet utvecklats fram till idag.
8 okt 2017 . FRANK COSTELLO - PRIME MINISTER OF THE UNDERWORD. VINTAGE BLACK & WHITE .. Frank blå, naturkunskap 1a1. 125 kr 12:40.
Blå linjer hämta PDF Amanda Hellberg ... Samhällskunskap B åk 7-9 .pdf Hämta Frank Lundberg . Synpunkt 1b 100 p 2:a uppl är ett basläromedel i naturkunskap för gymnasiets studieförberedande program. . bilderFörfattare är Anders Henriksson med gedigen Synpunkt 1a1+1b 100 p Lärarwebb Individlicens 12 mån.
Download Maskinelement faktadel (pdf) Frank Eriksson . Download Åttio dagar blå - Vina Jackson pdf .. Hämta Naturkunskap 1a1 Iann Lundegård pdf.
Frank blå Naturkunskap 1a1 50p,. 235:- Liber för yrkesprogrammen. Boken tar avstamp i hur naturvetenskapen och det vetenskapliga arbetssättet utvecklats.
AKNAK01a1#anchor_NAKNAK01a1. Litteraturlista. Frank blå, Naturkunskap 1a1, Robert Obing, Liber 2011. Naturkunskap 1a1, Iann Lundegård med fl.,.
9789147085385 E470853801 9789147912292 CE70856101. frank naturkunskap kursläromedel 1a1 högskoleförberedande ämnen gymnasium. LIBER. 329 kr.
Matematik 5000 Kurs 3c Blå Lärobok av Lena Alfredsson m. fl. (Natur och Kultur . Frank Gul Naturkunskap 1b av Gunnar Björndahl m.fl. (Liber 2011) ISBN:.
21 aug 2015 . Naturkunskap 1a1, 50 poäng. Kurskod: . Du kan använda valfri lärobok i Naturkunskap 1a1 . Frank Blå Naturkunskap 1a1, R. Obing (Liber).
dejta på nätet gratis sverige Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön.
The version of the browser you are using is no longer supported. Please upgrade to a supported browser.Dismiss. File. Edit. View. Tools. Help. Accessibility.
Jämför priser på Frank Blå Naturkunskap 1a1 (Häftad, 2011), läs recensioner om Böcker. Använd vår tjänst för att göra det bästa köpet av Frank Blå.
Köp böcker ur serien Frank Naturkunskap: Frank Gul Naturkunskap 1b; Frank Grön Naturkunskap 2; Frank Blå Naturkunskap 1a1 m.fl.
Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.
Historia 1a1. HISHIS01A1. Historia 1a1 för gymnasiet. Natur och Kultur. 978-9127418486 .. Naturkunskap 1a1. NAKNAK01a1. Frank Blå Naturkunskap 1a1.
30 mar 2016 . Szabo m fl, 9789152319017. Sanoma Utbildning. Naturkunskap 1a1. Frank Blå Naturkunskap 1a1. Obing m fl, 9789147085385. Liber AB.
Naturkunskap 1. Naturkunskap 1a1 Frank Blå. Liber,. ISBN 9789147085385. Naturkunskap 2. Naturkunskap 2 Frank Grön. Liber,. ISBN: 9789147109272.
Frank Blå Naturkunskap 1a1, Robert Obing, Liber. Kursböcker skiljer sig åt. Vi rekommenderar att du läser mer än en kursbok. Så här går provningen till.
3.5.2 Naturkunskap 1a1, Bonnier utbildning. Tyvärr ges ingen presentation av författarna. I resultat och analys benämns boken Bonnier. 3.5.3 Frank Blå, Liber.
Köp begagnad Frank Blå Naturkunskap 1a1 av Gunnar Björndahl; Leif Carsrud; Johan C hos

Studentapan snabbt, tryggt och enkelt – Sveriges största.

Naturkunskap på REA! Alltid REA är Sveriges största REA-sajt och idag har vi 1 482 138 rabatterade produkter. Fynda Naturkunskap billigt här!

27 sep 2017 . 9789147092727 Samhällskunskap 1a1 . 9789147085392 Naturkunskap 1b Frank GUL . 9789147085385 Naturkunskap 1 a1 Frank BLÅ

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.

12 dec 2014 . Holmström & Smedhamre. Liber. 9789147115440. Naturkunskap 1 a1.

NAKNAK01A1. Frank BLÅ Naturkunskap 1a1. Björndahl, Gunnar et. al.

Spira omfattar faktaböcker för kurs 1 och 2 i biologi, båda anpassade till GY2011. I serien ingår också lärarhandledningar. Serien har fokus på kopplingen.

Naturkunskap 1a1 ljudbok (mp3-format) Här kan du utan kostnad lyssna på eller ladda ner Naturkunskap 1a1 som ljudbok i mp3-format. För att lyssna på boken,.

Hylla. U. Personnamn. Obing, Robert. Titel och upphov. Frank blå : naturkunskap. 1a1 / Robert Obing. Utgivning, distribution etc. Stockholm : Liber, 2011 (Kina).

8 nov 2009 . Frank Naturkunskap, är en ny serie med tre olika läroböcker som vi bara särskiljer namnmässigt med tre färger. Vad betyder det?

Frank omfattar två nya faktaböcker i naturkunskap enligt GY 2011: Frank blå kurs 1a1 för yrkesprogrammen, och Frank gul kurs 1b för de studieförberedande.

Frank blå. naturkunskap 1a1. av Robert Obing (Bok) 2011, Svenska, För vuxna. Ämne: Naturvetenskap, Naturkunskap : gymnasieskolan : läromedel,.

Serien är skriven för Gy Naturkunskap 1b onlinebok Ny (elevlicens) 1 år. Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för Frank Gul kurs.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till ku . Björndahl, Gunnar.

Frank Blå Naturkunskap 1a1 - Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön.

LIBRIS titelinformation: Frank blå : naturkunskap. 1a1 / Robert Obing.

4 dagar sedan . ISBN 978-91-47-08538-5 Finns att hämta i Uddevalla Om köparen står för frakt så kan jag skicka boken.

Kursintroduktion + en obligatorisk träff på Voxnadalens Gymnasium-komvux i Edsbyn.

Litteratur: Frank Blå Naturkunskap 1a1, Liber. ISBN: 978-91-47-08-583-5.

5 okt 2017 . Frank blå, naturkunskap 1a1. Avslutad 8 okt 12:40; Utropspris 125 kr; Frakt Posten 69 kr, Avhämtning; Säljare N0ssnah0j (26) Mer från säljaren.

Naturkunskap 1B ,Synpunkt 1B. . Frank Blå Naturkunskap 1A1. Slutar om 4 dagar, 150 kr, 1510615446, 150, 1, Lägg bud.

Frank Naturkunskap Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.

30 apr 2012 . Lundberg, Frank: Aspekt samhällskunskap 1B. Melin .. Den gröna delen är symbol för jorden och den blå delen för himlen. .. Ge plats för familjen : utveckla dina viktigaste relationer. Kirsebom, Lisa: Insikt - naturkunskap. 1a1

29 nov 2011 . Frank omfattar två nya faktaböcker i naturkunskap enligt GY 2011: Frank blå kurs 1a1 för yrkesprogrammen, och Frank gul kurs 1b för de.

Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.

B naturkunskap 2 frank grön från alla köp & sälj marknader i Sverige. . NATURKUNSKAP:

Frank Blå Naturkunskap 1a1 ISBN: 978-91-47-08538-5 200:- (ny.
20140514180425 9789147085613 9789147085613 Frank Blå Naturkunskap 1a1 Onlinebok (12
mån) Frank Blå Naturkunskap 1a1 Onlinebok (12 mån).
9789140677426. Naturkunskap. Naturkunskap 1 a1. NAKNAK01A1. Frank BLÅ
Naturkunskap 1a1. Liber. 9789147085385. Naturkunskap 1 b. NAKNAK01B.
Jämför priser på boken hos över 90+ butiker! Vi hjälper dig att köpa valfri bok till lägsta pris
(inkl frakt). Gratis tjänst.
Till Frank finns också ett material för formativt arbete samt en webbapp med vars hjälp
eleverna tränar på begrepp och basfakta. Läs mer. Naturkunskap 1a1 .
Rat Pack - Frank Sinatra Dean Martin And Sammy Davis Jr . Aspekt: Samhällskunskap 1B Av
Frank Lundberg Lars Olsson . Frank Blå Naturkunskap 1A1
Frank blå : naturkunskap : 1a1 av Obing, Robert. Pris från 150,00 kr.
Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap enligt GY2011: Frank Blå kurs 1a1 för
yrkesprogrammen, Frank Gul kurs 1b för de studieförberedande.
Frank Blå Naturkunskap 1a1. Liber. 2011. Textbook used in the science course 1a1 of Swedish
upper secondary schools. The book covers central parts of the.
Kopplingar till Libers läromedel Frank Blå Naturkunskap 1a1 () Kap 2 Solenergi driver vår
planet s Kap 3 Energi, miljö och livsstil s Kap 4 En hållbar utveckling s.
Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen
samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.
Historia 1a1. Epos 1a1 ISBN: . Matematik 5000 Kurs 3c Blå lärobok ISBN: 978-91-27-42628-3
. Frank blå, Naturkunskap 1a1 ISBN:978-91-47-08538-5.
Frank Grön naturkunskap 2 (Häftad 2013) - Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap
enligt GY2011: Frank Blå kurs 1a1 för yrkesprogrammen, Frank Gul.
Frank omfattar tre faktaböcker i naturkunskap: Frank Blå till kurs 1a1 för yrkesprogrammen
samt Frank Gul kurs 1b och Frank Grön till kurs 2 för de.

