

Matematik & natur- vetenskap

*Kunskap som
gör skillnad*

Gy/Vux läromedel

2025

Vi är med dig hela vägen.

Gymnasieskolan förändras och vi vet vilket engagemang det kräver av dig som lärare. Med din expertis och vår erfarenhet vill vi göra Gy25-övergången smidig. Så att du kan fokusera på det viktigaste: dina elever och deras lärande.

Gy25

”Vi gör rejäla revideringar”

Gy25 innebär stora förändringar inom flera ämnen, och Liber lanserar nya och uppdaterade läromedel för att möta de nya kraven. I de naturvetenskapliga ämnena vidareutvecklar vi våra omtyckta serier, berättar Per Granath Byrmo som är utgivningsansvarig för teoretiska ämnen.

Hur påverkar Gy25 utgivningen inom dina ämnesområden?

– I de naturvetenskapliga ämnena är det ganska stora förändringar i ämnesplanerna, och där gör vi därför rejäla revideringar. Nya läromedel för nivå 1 i naturkunskap, kemi, biologi och fysik kommer i lager från mars till augusti 2025.

Något annat som du vill lyfta fram?

– I ämnet matematik är förändringarna små eller obefintliga, eftersom det fick en ny ämnesplan redan under 2021. Där håller vi på att slutföra en ny serie, Liber Matematik, med en åttonde titel som är klar till höstterminen.

Vad är det viktigaste för dig att tänka på när du tar fram ett nytt läromedel?

– Det viktigaste är förstås att läromedlet följer ämnesplanen och dess riktlinjer, men ämnesplanen i sig är ett ramverk som behöver tolkas. En stor del av vårt arbete



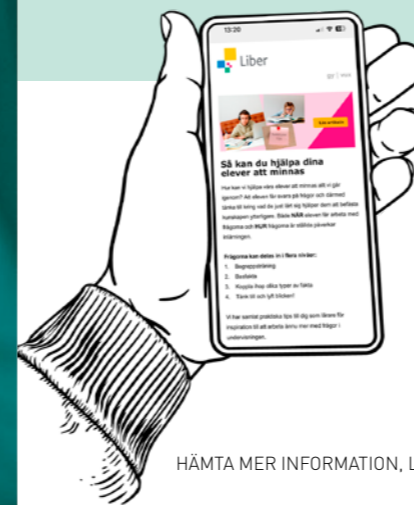
Foto: Carolina Byrmo

handlar därför om att analysera ämnets karaktär och välja ut det mest relevanta innehållet. Det är även avgörande att läromedlet har ett tillgängligt språk och en pedagogisk utformning som eleverna kan förstå och ta till sig på bästa sätt.

Finns det något särskilt att hålla koll på i läromedlen för de naturvetenskapliga ämnena?

– Ja, i några av de här ämnena, som kemi och fysik, är det mycket övningsuppgifter, med en hel del beräkningar. Det är viktigt att de finns i tillräcklig mängd, så att eleverna kan öva mycket och befästa sina kunskaper. Till de tryckta böckerna har vi även kompletterande digitalt stöd, till exempel i form av lärarmaterial

och självriktande övningar. Inom matematik och fysik har vi en extra kraftfull digital plattform med flera unika funktioner.



Får vi prata med din inbox ibland?

PRENUMERERA PÅ VÅRA skraddarsydda nyhetsbrev för att snabbt få info om nya läromedel, bli inbjuden till lärarträffar och event samt läsa inspirerande artiklar. Ibland skickar vi även tips på fortbildningslitteratur samt bjuder på material från exempelvis våra lärarhandledningar.



Relevant matematik för hela gymnasiet – och livet

Klara fördelar!



- Lättillgängliga och stringenta teoriavsnitt
- Tydlig koppling till förmågorna
- Många och utförliga lösningsförslag till övningsuppgifterna

Med Liber Matematik blir matematiken relevant och meningsfull, vilket skapar goda förutsättningar för eleverna att lyckas med sina studier. Ingen elev ska behöva ställa sig frågan vad de ska ha sina matematikkunskaper till – med Liber Matematik blir det uppenbart att det handlar om att lära för livet.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- ONLINEBOK
- DIGITAL ELEV LICENS

Komplement

- DIGITALT ÖVNINGSMATERIAL

Lärarmaterial

- DIGITAL LÄRAR LICENS

LIBER MATEMATIK ÄR en läromedelsserie i matematik för gymnasiet som har det som krävs för att du ska kunna hjälpa hela klassen framåt. Serien är framtagen för ämnesplanen från 2021 och passar för Gy25, nedan ser du hur de olika delarna passar in i den nya ämnesstrukturen.

Vi har tagit vara på de möjligheter som finns idag. Vi använder konsekvent programvaran GeoGebra, både som föreslaget verktyg för eleven och som grund för helklassaktiviteter. Liber Matematik ger stöttning för alla elever – oavsett om de behöver hjälp med grunderna eller vill få möjlighet att verkligen gå på djupet.

Serien är fortfarande under utveckling och fler delar kommer successivt.



Matematik nivå 1a, 1b och 1c

Matematik nivå 2a, 2b och 2c

Matematik fortsättning nivå 1b och 1c

Matematik fortsättning nivå 2

Underlättar för eleven med knivskarpa genomgångar

Ett läromedel för grundvux av samma författare som till de mycket populära läromedlen för åk 4-9 Matematik Alfa Beta Gamma och Matematik XYZ.

MATEMATIK GRUNDVUX är en serie för de fyra delkurserna i matematik för grundläggande grundvux. De tre böckerna speglar tillsammans innehållet på grundskolan, fast med en vuxnare attityd. Tack vare knivskarpa genomgångar för individuella studier och övningar på tre nivåer, samt repetition och övningar på förmågor, får eleverna mycket goda möjligheter att klara matematiken på grundvux. Onlineboken är en digital kopia av den tryckta grundboken.

Matematik grundvux lärarmaterial innehåller prov och diagnoser för delkurserna 1-4. Här finns även inloggningsuppgifter till hemsidan och lösningar till de uppgifter där det anses önskvärt med sådana.

Läs mer på liber.se, extra övningsmaterial finns också på: matematikgrundvux.se.

Snabbstart för elever med ofullständig skolgång

Med PLUS Matematik kan du räkna med att alla elever, oavsett ålder och kunskapsnivå, kan komma igång med matematiken och få ökat självförtroende!

ELEVER MED EN ofullständig skolgång har behov av ett läromedel i matematik där språket är enkelt och bilderna åldersneutrala. Med PLUS Matematik kan eleverna få en snabbstart in i den svenska matematiken eller en möjlighet att starta om, utan att behöva använda en lärobok som upplevs för enkel eller inte anpassad för deras ålder. Läromedlet omfattar det viktigaste innehållet för årskurs 1-3, men fokus ligger på begrepp och taluppfattning. Serien består av fyra häften: A-D.

Varje kapitel inleds med en samtalsbild där matematiken är satt i ett vardagligt sammanhang. För att underlätta samtalen finns viktiga ord inskrivna. Efter

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- ONLINEBOK

Lärarmaterial

- LÄRARHANDLEDNING



- Knivskarpa genomgångar för individuella studier.
- Rikligt med övningar på tre nivåer.
- Repetition, sammanfattningar och utmanande uppgifter.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK



- Tydligt och enkelt språk med åldersneutrala bilder
- För en nystart och snabbstart in i den svenska matematiken
- Fokuserar på begrepp och taluppfattning

det gemensamma samtalet kring bilden kan eleverna börja arbeta med uppgifterna, självständigt eller i par. Instruktionerna kan de även enkelt översätta till sitt modersmål.

Tydligare upplägg och nya möjligheter

Klara fördelar!

- *Komplett fysikläromedel, som både är lättillgängligt och stringent.*
- *Rikligt med nivågrupperade uppgifter för övning och diskussion.*
- *Många nya exempel. Fokus på tydlighet och konsekvens.*

Den nya upplagan av Ergo Fysik är lika lättillgänglig som tidigare men ännu tydligare och mer konsekvent. Uppdaterad med nya exempel, fler nivågrupperade uppgifter och kontrollfrågor efter varje avsnitt, erbjuder Ergo Fysik ett komplett läromedel för dagens fysikundervisning. Anpassad efter Gy25, möter serien både elevernas och lärarnas behov.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- ONLINEBOK
- DIGITAL ELEV LICENS

Lärarmaterial

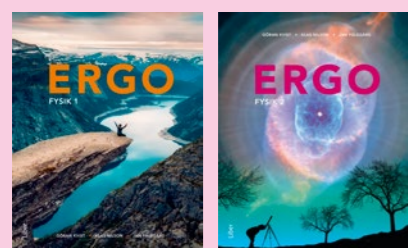
- DIGITAL LÄRAR LICENS
- LÄRARHANDLEDNING

ERGO FYSIK KOMBINERAR pedagogiska teoritexter med en omfattande uppgiftssamling som tränar alla förmågor, från grundläggande kunskaper till djupare förståelse och reflektion. Den nya upplagan innehåller genomarbetade förklaringar, nya bilder och illustrationer samt uppdaterade exempel som knyter an till moderna tillämpningar.

Kontrollfrågor efter varje avsnitt hjälper eleverna att säkerställa förståelsen, och uppgiftssamlingen i slutet av varje kapitel erbjuder olika svårighetsgrader för att möta olika elevers behov.

Läromedlet innehåller både tryckta och digitala komponenter, vilket ger valmöjligheter för undervisningen. Den kraftfulla digitala plattformen ger stegvis återkoppling på uppgifterna, AI samt språk- och tillgänglighetsstöd.

TIDIGARE UTGIVNING, GY11:



KOMMANDE UTGIVNING, GY25:



FÖRFATTARE:
Jan Pålgård, Göran Kvist och Klas Nilson.

Favorit i ny upplaga

Klara fördelar!

- *Innehåller experiment och vardagsanknytningar för att fördjupa förståelsen.*
- *Uppdaterad enligt Gy25 med ökat fokus på hållbar utveckling och kemitekniska tillämpningar.*
- *Tillgång till digitala övningar och en omfattande lärarhandledning.*



Gy25

Den nya upplagan av Kemiboken 1 är skriven för både gymnasiet och vuxenutbildningen. Den är anpassad till Gy25 genom en tydlig progression – grunden läggs här och byggs sedan på i Kemi-boken 2. Innehållet är uppdaterat, med större utrymme för hållbar utveckling och kemiteknik.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- ELEV LICENS

Komplement

- DIGITALT ÖVNINGS MATERIAL
(KOSTNADSFRETT)

Lärarmaterial

- DIGITAL LÄRAR LICENS
(LÄRARHANDLEDNING)

I KEMIBOKEN STÅR experimentet i centrum med tips på praktiska tillämpningar i början av avsnitten och laborationer i slutet av boken. Pedagogiken bygger på resultat från kognitionsforskning med fokus på goda frågor, koppling mellan teori och praktik samt vardagsanknytningar. Språket är bearbetat för att passa alla elevkategorier.

Med Kemibokens gedigna innehåll och pedagogik får eleverna en stabil grund i kemi, oavsett om målet är att tillägna sig bas-kunskaper eller att fördjupa sig i ämnet, för vidare studier på högskola eller universitet.

TIDIGARE UTGIVNING, GY11:

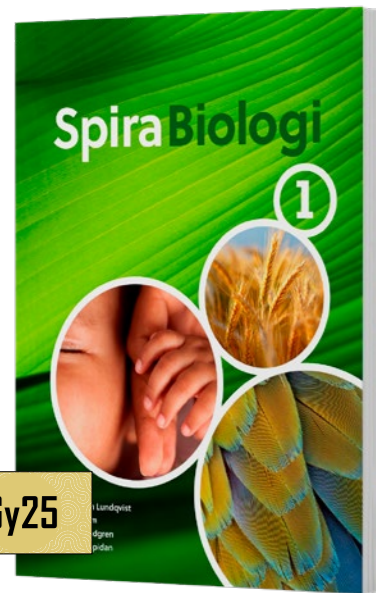


KOMMANDE UTGIVNING, GY25:



FÖRFATTARE:
Anna Johansson, Sten-Åke Sundkvist, Cecilia Stenberg,
Niklas Wästebjörk och Camilla Christensson.

Väcker ett spirande biologiiintresse



Klara fördelar!

- Tydligt upplägg som guidar eleverna genom de två nivåerna med ökad förståelse.
- Modern form och ny layout som inspirerar och förenklar lärandet.
- Utökad uppgiftsbank med återinförda basuppgifter för att stärka grunderna.

Spira Biologi stärker elevernas kritiska tänkande och intresse för vetenskap. Samtidigt som läromedlet uppmuntrar till ökad förståelse för biologiska samband, erbjuder det eleverna verktyg för att diskutera och ta ställning i etiska och vetenskapliga frågor.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- DIGITAL ELEV LICENS

Komplement

- DIGITALT ÖVNINGSMATERIAL (KOSTNADSFRETT)

Lärarmaterial

- DIGITAL LÄRARLICENS (LÄRARHANDLEDNING)

INNEHÅLLET ÄR INDELAT i block, som ger tydligt avgränsade arbetsmoment och klargör progressionen mellan nivåerna. Varje kapitel innehåller tydliga förklaringar, fördjupningsrutor, och diskussionsfrågor som aktiverar eleverna och förankrar kunskapen i praktiska exempel. Kapitlen är indelade i avsnitt med tillhörande centrala begrepp och basfrågor.

Med den nya upplagan av Spira Biologi får elever och lärare ett heltäckande material som kombinerar teori och praktik för att stödja en djup förståelse av biologin och dess roll i vår värld – från cellnivå till ekosystem och samhällsnivå.

TIDIGARE UTGIVNING, GY11:



KOMMANDE UTGIVNING, GY25:



FÖRFATTARE:
Jennie Axén Lundqvist, Fredrik Holm,
Birgitta Landgren och Mia Pontoppidan

Gör naturvetenskap tillgängligt för alla

Klara fördelar!



- Väcker intresse för naturvetenskap med tydlig koppling till forskning och praktiska tillämpningar.
- Underlättar lärandet med en tydlig struktur och ett omfattande bildmaterial.
- Erbjuder en rik variation av övningar, både i böckerna och digitalt.

Frank Naturkunskap är utformad för att göra naturvetenskap begriplig och inspirerande för alla elever. Strukturen är lätt att följa, med kunskapsmål, centrala begrepp och tydliga avsnitt med tillhörande frågor, som hjälper eleverna att förstå grunderna.

Grundmaterial

- TRYCKT BOK
- DIGITAL ELEV LICENS

Komplement

- DIGITALT ÖVNINGSMATERIAL (KOSTNADSFRETT)

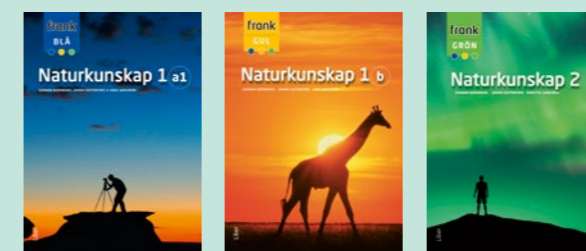
Lärarmaterial

- DIGITAL LÄRARLICENS (LÄRARHANDLEDNING)

I DEN NYA UPPLAGAN har fördjupningarna renodlats och kompletterats med Mera om-texter som ger möjlighet till djupare förståelse. Det finns även perspektivsidor där teman som miljö, energi och livsstil ger en inblick i naturvetenskapens roll i dagens samhälle. Till dessa finns även samtals- och reflektionsuppgifter, vilket gör materialet till ett kraftfullt verktyg för att öva på att diskutera, granska information och göra egna ställningstaganden.

I slutet av varje kapitel finns en sammanfattning och en tankekarta för att ge sammanhang och tydliggöra samband. Här finns även övningsuppgifter i olika svårighetsgrad.

TIDIGARE UTGIVNING, GY11:



KOMMANDE UTGIVNING, GY25:



FÖRFATTARE:
Gunnar Björndahl, Johan Castenfors, Elin Johansson, Sara Wahlberg och Birgitta Landgren.

För en bättre framtid: Skolan som arena för ungas psykiska hälsa

ATT ÖKA KUNSKAPEN om psykisk hälsa och ge verktyg till skolpersonal att främja psykisk hälsa hos elever är ett svårt men viktigt arbete. Här har vi samlat texter och övningar som går att arbeta med både individuellt och i grupp utifrån de behov som finns på den egna skolan. Huvuddelen av boken beskriver det främjande och förebyggande perspektivet, de insatser som når alla elev-

er. Därutöver ger boken kunskap om tecken på psykisk ohälsa och ger exempel på när mer riktade insatser behövs. Bland författarna finns experter på psykisk hälsa, forskare, psykologer, skolpersonal och representanter för Sveriges Elevkårer.

Framtagen i samarbete med Tim Bergling Foundation.



”Det är så många av mina elever som kämpar med psykisk ohälsa. Som lärare vill jag göra allt jag kan för att stötta dem, men ibland känns det som om systemet inte ger oss de resurser vi verkligen behöver.”

LÄRARE I EN SKOLA



AI som pedagogiskt verktyg som främjar lärande och utveckling

GENERATIV AI, använd på ett genomtänkt sätt, kan bli en kraft för att förbättra skolan och stödja det kompensatoriska uppdraget som skollagen föreskriver. Boken är en vägledning i hur lärare kan balansera AI med traditionella undervisningsmetoder för att skapa en lärmiljö som både utnyttjar teknikens möjligheter och främjar djupare förståelse och varaktig kunskap. Innehåller många exempel på hur AI kan användas i undervisningen.

Med konkreta undervisningsexempel

HÄR FÅR DU SOM LÄRARE praktisk vägledning i hur skrivande kan användas som redskap och katalysator för tänkande och lärande oavsett ämne. Med konkreta undervisningsexempel beskrivs hur elever genom skrivande kan stärka sin förmåga att läsa, förstå och kritiskt värdera olika typer av texter.



Gör ditt arbetsliv hållbart

KÄNSLAN AV SAMMANHANG, KASAM, kan visa vägen till ett mer hållbart arbetsliv. Här kan du läsa om hur du kan stärka de tre dimensionerna av KASAM – meningsfullhet, begriplighet och hanterbarhet – både i jobbet och privat. Med handfasta råd och exempel får du hjälp att må bättre och prestera på ett mer hållbart sätt.



Låt oss hjälpa dig som lärare, programrektor eller gymnasiechef!

HAR DU FRÅGOR KRING LÄROMEDEL?

DU ÄR VARMT VÄLKOMMEN att kontakta vår kundservice om du önskar mer information om våra läromedel. Förutom generella frågor hjälper kundservice dig också med teknisk support och andra frågor kring våra läromedel.

LIBER KUNDSERVICE

- liber.se/kundservice
- Öppettider
måndag–fredag kl. 08.00–16.00



Kom i gång med digitala läromedel

Se hur du administrativt hanterar dina digitala licenser samt hur du pedagogiskt kommer i gång med ett läromedel.

Från norr till söder

Kontakta oss så hjälper vi dig!

Kontakta Sassy eller Emelie för att tillsammans gå igenom just era förutsättningar och behov av läromedel och digitala lösningar. Tillsammans skräddarsyr vi den bästa lösningen!

■ **Emelie Nilsson**
Högskoleförberedande program
emelie.nilsson@liber.se
076-640 86 21

■ **Sassy Berild**
Yrkesprogram
sassy.berild@liber.se
070-555 39 27



Läs mer om alla våra läromedel på liber.se