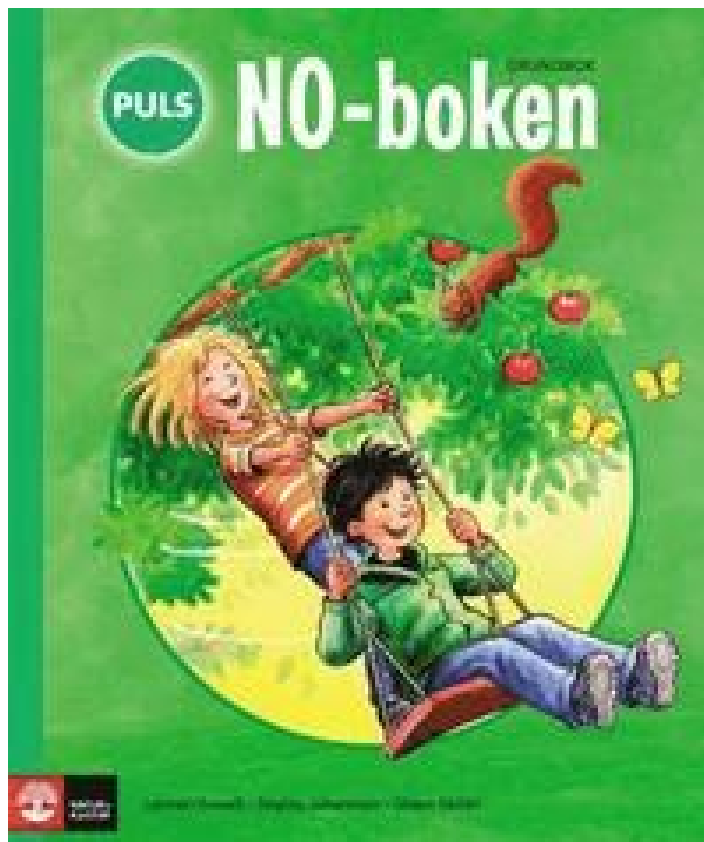


## PULS NO-boken 1-3 Grundbok PDF

**Lennart Enwall, Birgitta Johansson, Gitten Skiöld**



*Det här är bara ett utdrag ur PULS NO-boken 1-3 Grundbok bok. Du kan hitta hela boken genom att klicka på knappen nedan.*



Författare: Lennart Enwall, Birgitta Johansson, Gitten Skiöld

ISBN-10: 9789127422155

Språk: Svenska

Filesize: 3755 KB

## BESKRIVNING

PULS NO-boken I en gemensam NO-bok får dina elever det centrala innehållet från Lgr11. Ni läser grundläggande biologi, kemi och fysik och du får hjälp med att introducera det naturvetenskapliga arbetssättet, fakta och begrepp på ett omväxlande sätt. Boken börjar i rymden och fortsätter på jorden. Ni följer årstidernas växlingar med djur och växter, kretslopp, enkla näringskedjor osv. Eleverna får också veta mer om luft, vatten, olika material och människokroppen. Till grundboken hör en lärarbok, arbetsböcker och grundboken som digitalbok med en mängd mervärden. Arbetsböckerna kopplar direkt till grundbokens innehåll och hjälper eleverna att förstå ord och begrepp de läst. 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. Digitalt PULS NO-boken finns också som digitalbok. Den ger dig och dina elever dessa mervärden:

- \* Filmer som förklarar nya begrepp och skeenden i naturen, fysiken och kemin till exempel The Big Bang, månens faser och hur luftballonger lyfter med hjälp av varm luft.
- \* Bildspel som fördjupar kunskap via bild och bildtexter, exempelvis hur man odlar potatis, nyttig och onyttig mat och naturmiljöer.
- \* Texter som är inlästa av genuina röster, fågelsång och musik.
- \* Kunskapskoll med frågor efter varje avsnitt.
- \* Interaktiva övningar om kroppens delar, skelettet, ögat och örat.

Digitalboken 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](http://nok.se/prova) så får du en prova på-kod. Den ger möjlighet att själva utforska någon av PULS digitalböcker gratis under 14 dagar. Studiestöd på modersmål Till PULS NO-boken finns det studiestöd på modersmål som riktar sig till nyanlända elever och elever som endast har nybörjarkunskaper i svenska. Det består av en studiehandledning i ljudboksform kopplat läromedlet. Studiestödet är på elevens modersmål och hjälper eleven tillgodogöra sig lärobokens innehåll. För mer information se Inläsningstjänst >> Lärarboken Inspiration, fakta och handledning Lärarböckerna 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 lärarboken. Här finns diskussionsfrågor, mer fakta och förslag på uppgifter kopplat till innehållet. Till en del uppgifter finns också kopieringsunderlag. Tanken är att göra arbetet med grundböckerna lätt och omväxlande. Extramaterial och facit finns under Extramaterial. Förutom handledning till varje uppslag i grundboken får du:

- \* Artikeln Läs och förstå faktatexter av Ingvar Lundberg. Han ger konstruktiva förslag på hur du kan undervisa om läsning av faktatexter - allt för att göra det lättare för eleverna att förstå.
- \* Artikeln Svenska som andraspråk med tips på vilka ordgrupper som kan vara svåra för elever med svenska som andraspråk. Här finns också listor på ord och begrepp du kan lyfta inför läsning av texten.
- \* Koppling till Lgr 11: Tabell över centralt innehåll. Här finns en sammanställning över hur det centrala innehållet fördelas i de olika kapitlen. Bedömningstabellen innehåller kunskapskraven som du kan använda för att följa varje elev. Till varje kapitel finns kunskapsprovet Minns du? Bara att kopiera!

## **VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?**

Om PULS Teknik-boken 1-3. I grundboken till PULS Teknik-boken för årskurs 1-3 får eleverna upptäcka tekniken som finns runt omkring dem, hemma, i skolan och i ...

Köp läromedel, ladda ner publikationer och andra material inom det specialpedagogiska området. Här finns över 4000 produkter! Välkommen in!

Köp läromedel, ladda ner publikationer och andra material inom det specialpedagogiska området. Här finns över 4000 produkter! Välkommen in!

## **PULS NO-BOKEN 1-3 GRUNDBOK**

[Fortsätt läsa...](#)