

Tags: Boken om NO 1-3 Grundbok las online bok; Boken om NO 1-3 Grundbok epub books download; Boken om NO 1-3 Grundbok e-bok apple; Boken om NO 1-3 Grundbok bok pdf svenska; Boken om NO 1-3 Grundbok ladda ner pdf e-bok; Boken om NO 1-3 Grundbok MOBI download

---

## **Boken om NO 1-3 Grundbok PDF E-BOK**

**Hans Persson**



Författare: Hans Persson  
ISBN-10: 9789147109968  
Språk: Svenska  
Filstorlek: 2166 KB

## BESKRIVNING

Boken om NO 1-3 är skriven med samma lätthet och med vardagsnära texter och experiment som är ett signum för Hans Persson. Det är en grundbok i NO som är ett givet inslag i klassrummet på lågstadiet, skriven helt i linje med kunskapskraven i NO åk 3, Lgr11. Till serien finns både en lärarwebb och en webbapp för eleven. Läs mer Pedagogiska tankar Boken om NO 1-3 är barnens första grundbok i kemi, fysik och biologi. Varje enskilt ämne genomsyras av enkla förklaringsmodeller och tydliga illustrationer. Språket är lättläst utan att göra avkall på de vetenskapliga begreppen. Boken om NO 1-3 innehåller alla de delar som Hans Persson menar är väsentliga för en framgångsrik NO-undervisning:- Vardagsnära språk, som eleverna känner igen, utan att göra avkall på de vetenskapliga begreppen; t.ex. molekyl, friktion, tyngdkraft, blodomlopp och fotosyntes.- Naturvetenskapens historia i spännande texter där eleverna förstår att samhällets utveckling går sida vid sida med elevernas egna upptäckter.- Praktiska experiment där eleverna får prova sina hypoteser och tidigt bli bekväma med naturvetenskapens arbetssätt.

**Komponenter**  
**GRUNDBOKEN:** I grundboken har hänsyn tagits till begränsningar i läskunnigheten i åk 1, sedan växer bokens textmängd och svårighetsgrad till en lagom stor utmaning för åk 3.  
**ARBETSBÖCKER:** I de två arbetsböckerna till grundboken får eleverna möjlighet att repetera, befästa och fördjupa sina kunskaper i NO. De får arbeta med uppgifter för att utveckla sina förmågor inom NO-ämnena.  
**LÄRARBOKEN:** Lärarboken ger många konkreta tips och idéer om hur du och klassen kan arbeta med Boken om NO 1-3. Här finns också gott om extra fakta och förslag på enkla experiment.  
**LÄRARWEBB:** Lärarwebben innehåller allt som du som lärare behöver för att planera din undervisning i NO. All text ur lärarboken och visningssidor av elevernas böcker samt färdigplanerade genomgångar, s.k. digitala introduktioner, ingår i lärarwebben. Se även Försök med NO 1-3, som är en samling kopieringsunderlag med experiment inom samma arbetsområden som Boken om NO 1-3.  
**WEBBAPP:** I webbappen finns förklarande filmer och här får eleverna också repetera begreppen från boken på svenska och arabiska. Webbappen är kostnadsfri och tillgänglig från dator, surfplatta och smartmobil.

Upplägg I grundboken får eleverna läsa om allt det som är beskrivet i kursplanen för NO åk 3, Lgr11. Det handlar om allt ifrån pyttesmå molekyler till vårt oändligt stora universum. Inom varje ämnesområde finns praktiska experiment och nedslag från naturvetenskapens historia.

**Innehåll-** Tankar om stjärnor och planeter- Olika material- Året runt i naturen- Att utforska utomhus- Gör som forskarna - testa!- Vatten- Ämnen i olika former- Blandningar och lösningar- Luft- Växter och djur- Människokroppen- El och magnetism- Kraft och rörelse- Rymden- Förklaringar till experiment

Om författarna Författaren, Hans Persson, är en lärare med lång erfarenhet av att undervisa både yngre och lite äldre barn. Han är också verksam som utbildare och fortbildare av lärare, både i Sverige och utomlands. Han belönades 2004 med Kunskapspriset för "en exceptionellt mångsidig och inspirerande lärargärning". Prisad av SLFF med motiveringen "Hans Persson har en unik förmåga att med vardagsnära experiment och inspirerande texter sprida kunskaper och självförtroende för de naturvetenskapliga ämnena och matematikämnet bland elever och lärare. Hans didaktiska kunskaper har varit både banbrytande och vägledande inom såväl naturvetenskap som matematik. Hans Persson är en värdig vinnare av Årets Läromedelsförfattarpris Lärkan 2014." Hans Persson har skrivit böckerna Nyfiken på naturvetenskap, Boken om Fysik och Kemi, Försök med Kemi, Försök med Biologi, Försök med Fysik, Försök med Matematik och Försök med NO 1-3.

## VAD SÄGER GOOGLE OM DEN HÄR BOKEN?

### **PULS NO-boken 1-3 Grundbok - akademibokhandeln.se**

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 ...

### **Boktipset - Boken om NO 1-3 Grundbok**

Läs mer om marknadens bästa läromedel här! ... Koll på NO 5 Grundbok onlinebok. Koll på NO 5 Lärarhandledning online (lärarlicens) Koll på NO 6 Aktivitetsbok.

### **PULS Teknik-boken 1-3 - Natur & Kultur - nok.se**

Boken om SO 1 3 Elevens första grundbok i historia, samhällskunskap, geografi och religion  
PROVLEKTION: Världsmiljödagen Följande provlektion är ett utdrag ur ...

***LÄS MER***