

Tags: Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi ladda ner pdf e-bok; Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi MOBI download; Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi e-bok apple; Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi bok pdf svenska; Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi las online bok; Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi epub books download

---

## **Spektrum NO 6 - Fysik Kemi Biologi PDF E-BOK**

**Gunnar Kryger,Andreas Hernvald,Hans Persson,Lena Zetterqvist**



Författare: Gunnar Kryger,Andreas Hernvald,Hans Persson,Lena Zetterqvist

ISBN-10: 9789147125555

Språk: Svenska

Filstorlek: 1812 KB

## BESKRIVNING

Sveriges mest populära NO-serie på högstadiet, nu även för mellanstadiet! Läromedlets huvudtanke är att lyfta fram kursplanernas förmågor och bygger på ett stoff som är anpassat till det centrala innehållet. Syftet är att lägga en god grund inför de nationella ämnesproven och betygssättning i årskurs 6. Spektrum NO åk 6 är uppbyggd enligt samma struktur som den populära serien Spektrum 7-9. Med lättlästa texter, förklarande bilder, tydlig struktur och en mängd olika infallsvinklar finns det något för alla i Spektrum. Naturvetenskapen ska engagera! Läs mer

**Upplägg och pedagogiska tankar** Vi har valt att ge alla de tre naturvetenskapliga ämnena lika mycket utrymme i boken. Alla tre naturvetenskapliga ämnena får lika mycket utrymme i läromedlet. Spektrum tar Lgr11 och de nationella ämnesproven på allvar. Tillsammans med kursplanens centrala innehåll ligger förmågorna till grund för kunskapskraven, som i sin tur återspeglas i de nationella ämnesproven. Vi möter dessa behov genom att skapa moment som lyfter förmågorna, och med ett stoff som är anpassat till det centrala innehållet.

**Grundboken** består av sex kapitel (två kapitel per ämne):

- Solsystemet (Fysik)
- Pubertet och hälsa (Biologi)
- Kemi i vår vardagshygien (Kemi)
- Bränsle och kemiska reaktioner (Kemi)
- Energi (Fysik)
- Livets utveckling (Biologi)

**Grundboken** har samma pedagogiska struktur som ämnesböckerna på högstadiet, men anpassad till mellanstadiets kursplan. Varje kapitel har:

- TDS-frågor (Testa Dig Själv) på olika nivåer
- Ingresser som lyfter fram kursplanernas förmågor
- Målbeskrivningar
- Perspektiv som uppmuntrar till värdering och ställningstagande
- Sammanfattningar
- Final med träning inför ämnesprov

**Kapitelstart** med centralt innehåll och förmågor

I inledningen till varje kapitel har vi lyft kursplanens förmågor i intresseväckande bilder och frågor. Här finns även målbeskrivningar baserade på det centrala innehållet och de förmågor som behandlas i kapitlet.

**Begreppsträning** i varje avsnitt

Varje avsnitt i ett kapitel avslutas med en kort begreppsträning - Förklara begreppen - som lyfter centrala begrepp. Det är ett sätt att belysa den viktiga begreppsträningen som stärker elevernas förståelse för det naturvetenskapliga språket och ger dem verktyg att utveckla det.

**Perspektiv** - för att utveckla ett kritiskt tänkande

Perspektiv lockas eleverna att använda sina kunskaper för att diskutera och ta ställning. Här tränas bland annat förmågan att skilja värderingar från vetenskapliga fakta, och att utveckla ett kritiskt tänkande kring såväl argument som informationskällor.

**Finalen** - bra träning inför ämnesproven

Varje kapitel avslutas med Finalen. Här finns kapitelövergripande frågor i ämnesprovets anda. Det ger en bra möjlighet att testa sina nya kunskaper och få regelbunden träning inför ämnesproven. Varierande frågeställningar uppmuntrar eleven att tänka i ett större perspektiv och utveckla förståelse för olika samband inom naturvetenskap. Du och dina elever avgör själva om ni vill arbeta med Finalen enskilt eller i grupp.

**Grundbok och Aktivitetsbok**

Spektrum NO åk 6 är en utökning av den naturvetenskapliga serien för grundskolans årskurs 7-9. I serien för högstadiet ingår ämnesböckerna Spektrum Biologi, Spektrum Fysik och Spektrum Kemi (Spektrum Teknik). Till skillnad från dessa ämnesböcker är alltså Spektrum NO åk 6 en årskursbok som i en och samma bok behandlar ämnena fysik, kemi och biologi. Till grundboken hör även en fullspäckad aktivitetsbok. I aktivitetsboken hittar eleverna självgående arbetsuppgifter med fokus på att träna förmågorna "diskutera och ta ställning", "planera och undersöka" och "beskriva och förklara". Aktiviteterna hjälper eleven att befästa kunskaper och träna ord och begrepp. Eleverna får möjlighet att visa att de har förstått och att omsätta och använda sina nya kun

## VAD SÄGER GOOGLE OM DEN HÄR BOKEN?

### Läromedel i NO-ämnena och teknik för årskurs 4-6 | Hem

Spektrum fysik facit från alla köp & sälj marknader i Sverige. Hitta billigaste Spektrum fysik facit hos AllaAnnonser

### Facit - NO - Google Sites

... D2 6 B3, D1 7 B2, D1 8 B2 Spektrum Biologi Lärarhandledning Författaren ... NO biennial Luleå 3 4 april 2011 ... Kunskapskrav åk 6 i biologi, fysik och kemi.

### Spektrum Kemi Grundbok - akademibokhandeln.se

Grundbok i fysik och kemi för åk 4-6 med faktatexter på rätt nivå, ... PULS 4-6 är ett komplett paket för undervisning i NO, ... PULS Biologi 7-9 Fokus.

***LÄS MER***