



Board of Teacher Education  
Physics

## Course Reading

### Science and Technology for Primary Teachers in Grades 4-6

Valid from 01/16/2023

**Course Code:** LPGG19

**Course Title:** Science and Technology for Primary Teachers in Grades 4-6

**Credits:** 30

**Degree Level:** Undergraduate level

---

#### 1. Technology

##### Books

Grimvall, Göran (2013). *Teknikens väsen : skolans teknikämne i tidigare skolår*. Lund: Studentlitteratur 1. uppl.

Johansson, M. & Sandström, M. *Undervisa i teknik, för förskolelärare F-6* (Senaste upplagan). Malmö: Gleerups

Sundin, B. *Den kupade handen* (Senaste upplagan). Falun: Carlsson Bokförlag

##### Web resources

Stolpe, K., Höst, G., Hallström, J (2018). Teknikdidaktisk forskning för lärare : bidrag från en forskningsmiljö. <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:liu:diva-145685>

Vetenskapliga artiklar och internetbaserade resurser tillkommer i samråd med lärare.

#### 2. Biology

##### Books

Hewitt, Paul G., Lyons, Suzanne A., Suchocki, John A., Yeh, Jennifer (2013). *Conceptual integrated science*. Harlow, England: Pearson 2nd ed., Pearson new international ed.

Kindenberg, B. & Wiksten, M. (2017). *Språkutvecklande NO-undervisning: strategier och metoder för högstadiet*. Stockholm: Natur & Kultur

Persson, C. & Persson, T. *Hållbar utveckling : människa, miljö och samhälle* (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur

Wickman, P-O. & Persson, H. *Naturvetenskap och naturorienterande ämnen i grundskolan: en ämnesdidaktisk vägledning* (Senaste upplagan). Stockholm: Liber

Vetenskapliga artiklar och internetbaserade resurser tillkommer i samråd med lärare.

### **3. Physics**

#### **Books**

Hansson, L., Leden, L. & Jönsson, A. (2022). *Ämnesdidaktiska val i naturvetenskap: för agens i vardag och samhälle* (Första upplagan). Malmö: Gleerups

Hewitt, Paul G., Lyons, Suzanne A., Suchocki, John A., Yeh, Jennifer (2013). *Conceptual integrated science*. Harlow, England: Pearson 2nd ed., Pearson new international ed.

Kindenberg, B. & Wiksten, M. (2017). *Språkutvecklande NO-undervisning: strategier och metoder för högstadiet*. Stockholm: Natur & Kultur

Persson, C. & Persson, T.. *Hållbar utveckling: människa, miljö och samhälle* (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur

#### **Reference material**

Hamrin, Maria, Norqvist, Patrik. *Fysik i vardagen : 266 vardagsmysterier avslöjade över en kopp kaffe* (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur

Vetenskapliga artiklar och internetbaserade resurser tillkommer i samråd med lärare.

### **4. Chemistry**

#### **Books**

Hansson, L., Leden, L. & Jönsson, A. (2022). *Ämnesdidaktiska val i naturvetenskap: för agens i vardag och samhälle* (Första upplagan). Malmö: Gleerups

Hewitt, Paul G., Lyons, Suzanne A., Suchocki, John A., Yeh, Jennifer (2013). *Conceptual integrated science*. Harlow, England: Pearson 2nd ed., Pearson new international ed.

Persson, C. & Persson, T. *Hållbar utveckling: människa, miljö och samhälle* (Senaste upplagan). Lund: Studentlitteratur

Wickman, P-O. & Persson, H. *Naturvetenskap och naturorienterande ämnen i grundskolan: en ämnesdidaktisk vägledning* (Senaste upplagan). Stockholm: Liber

Vetenskapliga artiklar och internetbaserade resurser tillkommer i samråd med lärare.