

Litteraturlista för Teknik och naturvetenskap -inne, ute, borta och hemma, 970G09, 2023

Nedan listas den litteratur som är obligatorisk läsning i kursen. Listan är indelad i tre

Delar: Böcker, vetenskapliga artiklar och rapporter samt övriga Internet-resurser.

### **Böcker**

Areskoug, M., Ekborg, M., Rosberg, M., & Thulin, S. (2016). *Naturvetenskapens bärande idéer: för förskollärare*. Malmö: Gleerup.

Brügge, B., Glantz, M., & Sandell, K. (2018). *Friluftslivets pedagogik: en miljö- och utomhuspedagogik för kunskap, känsla och livskvalitet*. Liber.

Jeppsson, F. (2018). *Naturvetenskap och teknik genom estetiska läroprocesser i förskolan*. Stockholm: Natur & kultur

Riddersporre, B. & Persson, S. (2017). *Utbildningsvetenskap för förskolan*. Stockholm: Natur & kultur. OBS! Denna bok har använts tidigare i utbildningen.

Sundqvist, P. (2020). *Förskolans teknikundervisning*. Liber

Bergnéhr, D. (2009). Natur, utomhusmiljö och den goda barndomen i tidningen Förskolan. I Halldén (Red), *Naturen som symbol för den goda barndomen*, s. 59-77. Stockholm: Carlsson, 2009. OBS! Detta kapitel finns uppladdat på Lisam.

### **Vetenskapliga artiklar och rapporter**

Andersson, K., & Gullberg, A. (2014). *What is science in preschool and what do teachers have to know to empower children?*. *Cultural studies of science education*, 9(2), 275-296.

Axell, C., & Boström, J. (2021). Technology in children's picture books as an agent for reinforcing or challenging traditional gender stereotypes. *International journal of technology and design education*, 31(1), 27-39.

Borg, F., & Samuelsson, I. P. (2022). Preschool children's agency in education for sustainability: The case of Sweden. *European Early Childhood Education Research Journal*, 30(1), 147-163.

Boström, J., Hultén, M., & Gyberg, P. (2022). Rethinking construction in preschool: discerning didactic strategies in Swedish preschool activities. *International journal of technology and design education*, 32(4), 2039-2061.

Engdahl, I., Karlsson, B., Hellman, A., & Ärlemalm-Hagsér, E. (2012). *Lärande för hållbar utveckling-är det någonting för förskolan, eller?: rapport om OMEP:s projekt Lärande för hållbar utveckling i praktiken*. Svenska OMEP.

Fredriksson, K., Hafsteinsdóttir, E., & Hedman, A. (2021). *Undersöka, utforska och lära naturvetenskap : undervisning i förskolan*. Skolforskningsinstitutet.

Hallström, J., Elvstrand, H., & Hellberg, K. (2015). Gender and technology in free play in Swedish early childhood education. *International journal of technology and design education*, 25(2), 137-149.

- Jeppsson, F. (2017). Kroppsligt förankrad kognition. *Venue*, 6(1), 1-4. Kan hämtas på:  
<https://venue.ep.liu.se/article/view/1630>
- Larsson, J. (2013). Children's encounters with friction as understood as a phenomenon of emerging science and as "opportunities for learning". *Journal of Research in Childhood Education*, 27(3), 377-392.
- Mårtensson, F., Söderström, M., Öhman, J., & Lisberg Jensen, E. (2011). *Den nyttiga utevistelsen? Forskningsperspektiv på naturkontaktens betydelse för barns hälsa och miljöengagemang*. Naturvårdsverket.
- Skolinspektionen. (2017) Förskolans arbete med matematik, teknik och naturvetenskap (Granskningsrapport: Kvalitetsgranskning 2016:211) Kan hämtas på  
<https://skolinspektionen.se/globalassets/02-beslut-rapporter-stat/granskningsrapporter/tkg/2017/forskolans-arbete-med-matematik-teknik-ochnaturvetenskap/slutrappor---forskolans-arbete-med-matematik-naturvetenskap-ochteknik.pdf>
- Sundberg, B., Areljung, S., & Ottander, C. (2019). Opportunities for Education for Sustainability through multidimensional preschool science. *NorDiNa: Nordic Studies in Science Education*, 15(4), 358-369.
- Sandberg, A., Lillvist, A., & Ärlemalm-Hagsér, E. (2018). Undervisning i olika lärmiljöer i förskolan. *Undervisning i förskolan: En kunskapsöversikt; Sonja, S., Pia, W., Eds*, 92-99.
- Sundqvist, P. (2022). Characterizations of preschool technology education: Analyses of seven individual preschool teachers' and childcare attendants' descriptions of their teaching. *International Journal of Technology and Design Education*, 32(4), 2003-2018.
- Sundqvist, P., Nilsson, T., & Gustafsson, P. (2015). Svensk förskolepersonals beskrivningar av teknik. In *LUMAT: Luonnontieteiden, matematiikan ja teknologian opetuksen tutkimus ja käytäntö* (Vol. 3, No. 2, pp. 237-257).
- Thulin, S. (2010). Barns frågor under en naturvetenskaplig aktivitet i förskolan. *Tidsskrift for Nordisk barnehageforskning*, 3(1). <http://hkr.diva-portal.org/smash/get/diva2:375804/FULLTEXT01.pdf>
- Thulin, S., Jonsson, A., Fridberg, M., & Redfors, A. (2021). Communication on physics teaching in preschool. *International Journal of Early Years Education*, 1-16.

### Övriga Internet-resurser

- Areljung, S. (2018a). Barns arbetsteorier om naturvetenskap [Elektronisk resurs], Natur, teknik och språkutveckling., 1-8 Tillgänglig via:  
[https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/apiv2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-och-sprakutveckling/del\\_02/Material/Flik/Del\\_02\\_MomentA/Artiklar/M31\\_fsk\\_02A\\_01\\_arbetsteorier%20.docx](https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/apiv2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-och-sprakutveckling/del_02/Material/Flik/Del_02_MomentA/Artiklar/M31_fsk_02A_01_arbetsteorier%20.docx)
- Areljung, S. (2018b). Naturvetenskapsverb [Elektronisk resurs], Natur, teknik och språkutveckling., 1-8 Tillgänglig via: <https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/api->

[v2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-o-sprakutveckling/del\\_01/Material/Flik/Del\\_01\\_MomentA/Artiklar/M31\\_fsk\\_01A\\_01\\_verb.docx](http://larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-o-sprakutveckling/del_01/Material/Flik/Del_01_MomentA/Artiklar/M31_fsk_01A_01_verb.docx)

Axell, C. (2018). Tekniken i barnlitteraturen [Elektronisk resurs], Natur, teknik och språkutveckling., 113, 2018 Tillgänglig via: <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:liu:diva-150903>

Backman, A. (2018). Naturvetenskap i boksamtal [Elektronisk resurs] Natur, teknik och språkutveckling., 1-15. Tillgänglig via: [https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/apiv2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-o-sprakutveckling/del\\_04/Material/Flik/Del\\_04\\_MomentA/Artiklar/M31\\_fsk\\_04A\\_01\\_naturvetenskap.docx](https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/apiv2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-naturteknik-o-sprakutveckling/del_04/Material/Flik/Del_04_MomentA/Artiklar/M31_fsk_04A_01_naturvetenskap.docx)

Skolverket. (2018) Läroplan för förskolan, Lpfö 18. Stockholm: Skolverket. Tillgänglig via: <https://www.skolverket.se/undervisning/forskolan/laroplan-for-forskolan/laroplan-lpfo-18for-forskolan>

### Litteraturtips

Nedan följer några exempel på litteratur som ej är obligatorisk läsning i kursen, men som är mycket användbara i uppgifterna:

Barr, A., Nettrup, A. & Rosdahl, A. (2011). Naturförskola: lärande för hållbar utveckling. Stockholm: Lärarförbundets förlag.

Bengts, M. (2016) På menyn: naturvetenskap och teknik. Hämtad 2017-10-31 från <http://forskolan.se/pa-menyn-naturvetenskap-och-teknik/>

Brage, C., & Linde, J. (2015). Naturvetenskap och teknik i förskolan: med utemiljön som inspiration. Linköping: Calluna utbildning; Vimmerby: Outdoor Teaching.

Bruce, B. & Ridderporre, B. (2014). Berättande i förskolan. Stockholm: Natur & Kultur.

Helldén, G. (2015). Vägar till naturvetenskapens värld: ämneskunskap i didaktisk belysning. Stockholm: Liber.

Lindstrand, F. & Selander, S. (red.) (2009). Estetiska lärprocesser: upplevelser, praktiker och kunskapsformer. (1. uppl.) Lund: Studentlitteratur (kap 7 och 11).

Lärarförbundet Tidningen Förskolan (2008). Naturvetenskap och miljö i förskola och förskoleklass. Stockholm: Lärarförbundets förlag.

Mylesand, M., & Johansson, M. (2007). Bygg och konstruktion i förskolan. Stockholm: Lärarförbundets förlag.

Nationellt resurscentrum för Fysik (2016) Förskola och Förskoleklass. Hämtad 2017-12-21 från <http://www.fysik.org/laerarresurser/foerskola-och-foerskoleklass/>

Nordin-Hultman, E. (2004). Pedagogiska miljöer och barns subjektskapande. Stockholm: Liber, 2004. Sid. 50-142.

Ohlsson, A. (2015). Utomhuspedagogik: utveckling och lärande i naturen. (1. uppl.) Stockholm: Gothia Fortbildning.

Sundberg, B., Areljung, S., Due, K., Ottander, C., & Tellgren, B. (2020). *Förskolans naturvetenskap i praktiken* (Andra upplagan). Gleerups.