

Reading list for Technology and Science - Indoors, Outdoors, Home and Away, 970G09, 2021

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.
- Furness, K. (2017). *Formulera: bild och projekt i förskolan*. Stockholm: Liber
- OBS! Denna bok kommer även användas i en kurs termin 5.
- 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.
- 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 *Naturen som symbol för den goda barndomen*. 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. (2019). *Technology in children's picture books as an agent for reinforcing or challenging traditional gender stereotypes*. *International Journal of Technology and Design Education*, 1-13.
- Danielsson, A. (2018) *Naturvetenskap för yngre barn – kunskapsinnehåll i lärarstudenters beskrivningar av sin framtida undervisning*. *Högre utbildning* 8, 1–13. <http://dx.doi.org/10.23865/hu.v8.1112>
- 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.
- 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*. Kan hämtas på: <https://old.liu.se/uv/lararrummet/venue/kroppsligt-forankrad-kognition?l=sv&action=showForm>
- 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., Lisberg Jensen, E., Söderström, M. & Öhman, J. (2011). *Den nyttiga utevistelsen? Forskningsperspektiv på naturkontaktens betydelse för barns hälsa och miljöengagemang*. Naturvårdsverket. (kap 10). Kan hämtas på

<http://muep.mau.se/bitstream/handle/2043/13216/Nyttiga%20utevistelsen.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

Siry, C. (2014). Towards multidimensional approaches to early childhood science education. *Cultural Studies of Science Education*, 9(2), 297-304.

Skolinspektionen. (2017) Förskolans arbete med matematik, teknik och naturvetenskap (Granskningsrapport: Kvalitetsgranskning 2016:211) Kan hämtas på <https://www.skolinspektionen.se/sv/Beslut-och-rapporter/Publikationer/Granskningsrapport/Kvalitetsgranskning/forskolans-arbete-med-matematik-teknik-och-naturvetenskap/>

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). Kan hämtas på: <https://journals.hioa.no/index.php/nbf/article/view/255/269>

Övriga Internet-resurser

Axell, C. (2018). Tekniken i barnlitteraturen [Elektronisk resurs], *Natur, teknik och språkutveckling.*, 1-13, 2018 Tillgänglig via: <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:liu:diva-150903>

Areljung, S. (2018a). Barns arbetsteorier om naturvetenskap [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-natur-teknik-och-sprakutveckling/del_02/Material/Flik/Del_02_MomentA/Artiklar/M31_fsk_02A_01_arbetsteor

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-natur-teknik-och-sprakutveckling/del_01/Material/Flik/Del_01_MomentA/Artiklar/M31_fsk_01A_01_verb.docx

Backman, A. (2018). Naturvetenskap i boksamtal [Elektronisk resurs] *Natur, teknik och språkutveckling.*, 1-15. Tillgänglig via: https://larportalen.skolverket.se/LarportalenAPI/api-v2/document/path/larportalen/material/inriktningar/2-natur/F%C3%B6rskola/031-natur-teknik-och-sprakutveckling/del_04/Material/Flik/Del_04_MomentA/Artiklar/M31_fsk_04A_01_naturvetei

Skolverket. (2018) Läroplan för förskolan, Lpfö 18. Stockholm: Skolverket.

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).

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. & Riddersporre, 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.
- Mitcham, C., & Schatzberg, E. (2009). Defining Technology and the Engineering Sciences. *Philosophy Of Technology And Engineering Sciences*, 27-63. doi:10.1016/B978-0-444-51667-1.50006-9 Hämtad 2017-12-27 från: https://books.google.se/books?hl=sv&lr=&id=prvCTW4V7jEC&oi=fnd&pg=PA27&dq=Defining+Technology+and+the+Engineer+_KPWudo_gwtOsYc&redir_esc=y#v=onepage&q=Defining%20Technology%20and%20the%20Er
- 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.