

PULS och kursplanernas centrala innehåll

Innehållet i PULS NO är utvalt och skrivet i enlighet med de tre NO-ämnenas syftesskrivningar och det centrala innehållet i kursplanerna för årskurs 1–3 i läroplanen Lgr22. För att ge en överblick visas här vilka delar av det centrala innehållet som behandlas i respektive kapitel.

På sidan 8 finns ett kopieringsunderlag med läroplanens kriterier för bedömning i de naturorienterande ämnena i slutet av årskurs 3. De är skrivna i tabellform och kan användas för att dokumentera dina elevers kunskapsutveckling.

- BI Biologi
- KE Kemi
- FY Fysik

PULS NO-boken består av 10 kapitel

- BI Kap 1 Växter, djur och svampar
- BI Kap 2 Hösten
- FY Kap 3 Rymden
- BI Kap 4 Vintern
- KE Kap 5 Vatten
- KE Kap 6 Material
- BI Kap 7 Kroppen
- BI Kap 8 Våren
- FY Kap 9 Kraft och rörelse
- BI Kap 10 Sommaren

Kursplanernas centrala innehåll i NO åk 1–3

Året runt i naturen

	Kapitel	Sidor i grundboken
Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.	BI Kap 2 BI Kap 4 BI Kap 8 BI Kap 10	s. 16–17, 20, 22–25 s. 40–45 s. 80–83, 88 s. 96–99, 103
Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.	BI Kap 1 BI Kap 2 BI Kap 4 BI Kap 8 BI Kap 10	s. 6–7, 10–15 s. 18–19, 21 s. 46–47 s. 84–87, 89 s. 100–102, 104–109
Enkla näringskedjor som beskriver samband mellan organismer i ekosystem.	BI Kap 1 BI Kap 4	s. 8–9 s. 46–47

Kropp och hälsa

	Kapitel	Sidor i grundboken
Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.	BI Kap 7	s. 62–71, 74, 78–79
Människans upplevelser av ljus, ljud, värme, smak och doft med hjälp av olika sinnen.	FY BI Kap 7	s. 76–77
Betydelsen av kost, sömn, hygien, motion och sociala relationer för att må bra.	BI Kap 7	s. 72–73, 75

Kraft och rörelse	Kapitel	Sidor i grundboken
Tyngdkraft, tyngdpunkt, jämvikt, balans och friktion som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse.	FY Kap 9	s. 90–95
Solsystemets himlakroppar och deras rörelser. Människan i rymden.	FY Kap 3	s. 25–39

Material och ämnen	Kapitel	Sidor i grundboken
Hur material kan sorteras efter några egenskaper, till exempel utseende, om de är magnetiska och om de flyter eller sjunker i vatten. Hur materialen kan återvinnas.	FY KE Kap 6	s. 54–61
Några blandningar och hur de kan delas upp i sina olika beståndsdelar, till exempel genom avdunstning och filtrering.	KE Kap 5	s. 52–53
Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning.	KE Kap 5	s. 48–51

Systematiska undersökningar	Kapitel	Sidor i grundboken
Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.	<ul style="list-style-type: none"> BI Kap 1–2 BI Kap 4 BI Kap 7–8 BI Kap 10 KE Kap 5–6 FY Kap 3, 9 	Se lärarhandledningen
Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram.	<ul style="list-style-type: none"> BI Kap 1 FY Kap 3 KE Kap 6 BI Kap 7 	Se lärarhandledningen