

Arbetsområde: Naturen på hösten		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Film: Årstider, år och månader 3. Höst 4. Naturen under hösten 5. Expertord – Höst 	
Årstider	<ol style="list-style-type: none"> 1. Årstider 2. Månader 3. Årstider i andra delar av världen 4. Film: Höst Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Årshjul Arbetsblad: Hösttema Arbetsblad: Koll på vädret 	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.
Träd på hösten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Våra vanligaste träd 2. Trädets delar 3. Björk 4. Ek 5. Rönn 6. Gran 7. Tall 8. Film: Vad händer med löven på hösten? 9. Löven ändrar färg på hösten 10. Träden tappar sina löv på hösten 11. Barrträd Arbetsblad: Träd 	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Växter och bär på hösten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blommor på hösten 2. Ljung 3. Blåbär 4. Lingon 	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.

<p>Bondens arbete på hösten</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skördetid 2. Äppelträd 3. Äpplets delar 4. Potatis 5. Sockerbetor 6. Säd <p>Arbetsblad: Skördetid</p>	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
<p>Svampar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svamp 2. Svampens uppbyggnad 3. Film: Vad är en svamp? 4. Ätliga och giftiga svampar 5. Hattens undersida ser olika ut 6. Champinjon 7. Kantarell 8. Röd flugsvamp <p>Arbetsblad: Svampens delar</p>	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
<p>Fåglar på hösten</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fåglar 2. Bo och ungar 3. Stannfåglar 4. Blåmes 5. Orre 6. Flyttfåglar 7. Trana 8. Bofink <p>Arbetsblad: Fåglar</p>	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
<p>Djuren förbereder sig för vintern</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Djuren förbereder sig för vintern 2. Älg 3. Ekorre 4. Fladdermus 5. Skogshare <p>Arbetsblad: Fåglar och djur</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Digital övning – expertord Höst 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>

Arbetsområde: Naturen på vintern		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Film: Årstider, år och månader 3. Vinter 4. Vinter i naturen 5. Expertord – Vinter 	
Årstider	<ol style="list-style-type: none"> 1. Årstider 2. Månader 3. Årstider i andra delar av världen 4. Film: Vinter <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Årshjul Arbetsblad: Vintertema Arbetsblad: Koll på vädret Arbetsblad: Vatten i flaska</p>	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.
Växter på vintern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Växter övervintrar 2. Andra sätt att övervintra 3. Lövträd 4. Barrträd 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Mossa och lav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mossa 2. Lav <p>Arbetsblad: Knoppjakt Arbetsblad: Växter på vintern</p>	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Djur på vintern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jämnavarmer djur 2. Skogsmus 3. Räv 4. Björn 5. Rådjur 6. Film: Hur djuren klarar vintern? 7. Växelvarma djur 8. Snok 9. Huggorm 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>

	<p>10. Insekter på vintern</p> <p>11. Myra</p> <p>Arbetsblad: Venndiagram – djur övervintrar</p> <p>Arbetsblad: Djur på vintern – korsord</p>	
Spår av djur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fotavtryck 2. Spillning 3. Matrester 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Bondens djur och arbete på vintern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bondens arbete på vintern 2. Ko 3. Mer fakta om kor 4. Höns 5. Mer fakta om höns 6. Gris 7. Mer fakta om grisar 8. Får 9. Mer fakta om får 10. Häst 11. Mer fakta om hästar Arbetsblad: Djurfamiljer på bondgården (2 sidor) 12. Film: Bondgården 	<p>Årstidsväxlingar i naturen.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Fåglar på vintern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fåglar på vintern 2. Domherre 3. Skata 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Fiskar på vintern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisk 2. Fiskar under vintern 3. Abborre 4. Gädda Arbetsblad: Fiskar 5. Digital övning – expertord Vinter 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>

Arbetsområde: Naturen på våren

Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none">1. Bildspel med samtalsfrågor2. Film: Årstider, år och månader3. Vår4. Expertord – Vår	
Årstider	<ol style="list-style-type: none">1. Årstider2. Månader3. Årstider i andra delar av världen4. Film: Vår <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Årshjul Arbetsblad: Sommartema Arbetsblad: Koll på vädret</p>	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.
Växter på våren	<ol style="list-style-type: none">1. Växterna vaknar sakta till liv2. Växter i naturen3. Tussilago4. Vitsippa5. Blommor i trädgården6. Snödroppe7. Krokus <p>Arbetsblad: Vårblommor (2 sidor)</p>	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Djur på våren	<ol style="list-style-type: none">1. Djur på våren2. Para sig3. Bygga bo4. Igelkott5. Igelkottens fiender och ungar6. Groddjur7. Grodans livscykel <p>Arbetsblad: Grodans livscykel Arbetsblad: Djur på våren</p>	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Fåglar på våren	<ol style="list-style-type: none">1. Stannfåglar2. Flyttfåglar3. Rödhake4. Skogsduva5. Tofsvipa6. Sångsvan <p>Arbetsblad: Fåglar på våren Arbetsblad: Fåglar, djur och växter (2 sidor)</p>	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.

<p>Insekter på våren</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. Insekter på våren 8. Husfluga 9. Fjäril 10. Fjärilens livscykel 11. Film: Fjärilens livscykel 12. Film: Fullständig förvandling – Fjärilen <p>Arbetsblad: Fjärilar</p>	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
<p>Bondens arbete på våren</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bonden förbereder jorden 2. Bonden sår 3. Odling på åker 4. Vete 5. Råg 6. Korn 7. Havre 8. Digital övning – Sädeslag 9. Odling i växthus 10. Så och odla i hemmet 11. Gurka 12. Blomkål 13. Morot 14. Sallad <p>Arbetsblad: Från frö till planta</p> <p>Arbetsblad: Ordfläta – så och odla</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Digital övning – expertord Vår 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.</p> <p>Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>

Arbetsområde: Naturen på sommaren		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Film: Årstider, år och månader 3. Sommar 4. Expertord – Sommar 	
Årstider	<ol style="list-style-type: none"> 1. Årstider 2. Månader 3. Årstider i andra delar av världen 4. Film: Sommar <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Årshjul Arbetsblad: Sommartema Arbetsblad: Koll på vädret</p>	
Blommor, bär och frukt på sommaren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sommarblommor 2. Maskros 3. Prästkrage 4. Mjölkört 5. Liten blåklocka <p>Arbetsblad: Studera maskrosor</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Bär och frukt 7. Jordgubbe 8. Hallon 9. Hjortron 10. Plommon 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
Insekter och spindlar på sommaren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insekter 2. Digital övning – Insektens delar 3. Jordhumla 4. Mygga 5. Spindlar 6. Korsspindel 	
Pollinering	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Hur pollineras fröväxter? 2. Pollinering 3. Insekter hjälper till med pollinering 4. Bi 5. Bisamhälle 6. Bin och honung 7. Hot mot bin <p>Arbetsblad: Pollinering Arbetsblad: Insekter</p>	

<p>Bondens arbete på sommaren</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skördetid – säd 2. Skördetid – grönsaker, bär och frukt 3. Bondens djur på sommaren Arbetsblad: Ordgömma – sommar 4. Digital övning expertord – Sommar 	<p>Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.</p>
--	--	---

Arbetsområde: Året runt i naturen		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Året runt i naturen 3. Film: Året runt i naturen 4. Expertord – Året runt i naturen 	
Carl von Linné	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carl von Linné 2. Växternas och djurens namn 3. Linnés favoritväxt 	Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram. Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Växtgrupper	<ol style="list-style-type: none"> 1. Växternas indelning 2. Fröväxter – träd 3. Fröväxter – buskar 4. Fröväxter – örter 5. Sporväxter 6. Fotosyntes <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Växter Arbetsblad: Fotosyntes</p>	Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Växternas livscykel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Plantans livscykel 2. Växternas livscykel 3. Maskrosens livscykel Arbetsblad: Maskrosens livscykel (2 sidor) 4. Äppelträdets livscykel 	Årstidsväxlingar i naturen. Några djurs och växters livscykler och anpassningar till olika livsmiljöer och årstider.
Djurgrupper	<ol style="list-style-type: none"> 1. Djurens indelning 	Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Ryggradslösa djur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Ryggradslösa djur 2. Ryggradslösa djur 3. Kräftdjur 4. Spindeldjur 5. Insekter 6. Maskar och mångfotingar 	Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.

Ryggradsdjur	<ol style="list-style-type: none"> 7. Film: Ryggradsdjur 8. Ryggradsdjur 9. Fåglar 10. Fiskar 11. Groddjur 12. Kräldjur 13. Däggdjur Arbetsblad: Vi hör ihop (2 sidor) Arbetsblad: Korsord djur och djurgrupper (2 sidor) 14. Digital övning: Vem ska bort? 	Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Djurens livscykel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Djurens livscykel 2. Hönans livscykel 3. Fiskens livscykel 4. Hundens livscykel Arbetsblad: Hundens livscykel (2 sidor) 	
Samband i naturen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Näringskedjor i ekosystem 2. Ekosystem 3. Djur, växter och svampar i olika ekosystem 4. Näringskedja 5. Djur behöver näring 6. Exempel på en näringskedja 7. Olika näringskedjor Arbetsblad: Näringskedjor 	
Svampar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svampriket 2. Film: Svampar 	Djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter.
Kretslopp i naturen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Växter och djur dör 2. Kompost 3. Daggmask 4. Gråsugga Arbetsblad: Undersök gråsuggor 5. Digital övning – expertord Året runt i naturen 	

Arbetsområde: Material och återvinning

Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none">1. Bildspel med samtalsfrågor2. Material3. Materials egenskaper4. Material kan återvinnas5. Expertord – Material och återvinning	
Material och deras egenskaper	<ol style="list-style-type: none">1. Film: Material och deras egenskaper2. Trä3. Metall – järn4. Metall – aluminium Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Leda värme5. Glas6. Plast7. Sten8. Tyg Arbetsblad: Olika material (2 sidor)	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.
Sortera material efter egenskaper	<ol style="list-style-type: none">1. Sortera material2. Fler sätt att sortera material3. Magneter4. Sortera material med en magnet Arbetsblad: Materials egenskaper Arbetsblad: Sortera material	
Återvinning	<ol style="list-style-type: none">1. Film: Ta hand om ditt skräp2. Avfall3. Källsortering4. På återvinningscentralen	
Vad händer med det vi återvinner?	<ol style="list-style-type: none">1. Tidningar2. Pappersförpackningar3. Pappersförpackningarnas kretslopp4. Pappersförpackningarnas kretslopp5. Plast6. Metaller	

	<ol style="list-style-type: none">7. Glas8. Batterier9. Farligt avfall10. Elavfall11. Matavfall och restavfall12. Trädgårdsavfall13. Mediciner14. Återanvända15. Återbruka16. Bra med återvinning Arbetsblad: Korsord material och återvinning Arbetsblad: Konstverk av sopor (2 sidor) Arbetsblad: Sortera rätt (3 sidor)17. Digital övning – expertord Material och återvinning	
--	---	--

Arbetsområde: Solsystemet		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Solsystemet 3. Expertord – Solsystemet 	
Big Bang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Big Bang Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Big Bang 2. Vintergatan 3. Film: Universum 	Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
Solen är en stjärna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Hur en stjärna föds och dör 2. Solen 3. Stjärnor 4. Stjärnor föds och dör 5. Stjärnbilder 	Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
Planeter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planeter 2. Film: Vårt solsystem 3. Merkurius 4. Venus 5. Jorden 6. Mars 7. Jupiter 8. Saturnus 9. Uranus 10. Neptunus Arbetsblad: Planeterna Arbetsblad: Vilken planet är det? Arbetsblad: Träna planeterna (2 sidor) Arbetsblad: Sexfältare – Min planet 	Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
Jorden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Jordens rörelser 2. Den blå planeten 3. Film: Vad är årstider? 4. Året 5. Årstider 6. Dag och natt Arbetsblad: Jorden 	
Månen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Månen Arbetsblad: Resa till månen 2. Månen på natthimlen 3. Månens faser Arbetsblad: Månens faser 	Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.

<p>Andra himlakroppar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dvärgplaneter 2. Meteor och meteorit 3. Asteroid 4. Komet <p>Arbetsblad: Stjärnfall Arbetsblad: Vilken himlakropp är det?</p>	<p>Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.</p>
<p>Människor i rymden</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Människan och rymden 2. Galileo Galilei 3. Rymdfarkoster 4. Människor i rymden 5. Första människan i rymden 6. Månlandning 7. Månens tyngdkraft Arbetsblad: Jämför jorden och månen (2 sidor) 8. Christer Fuglesang 9. Jessica Meir 10. Marcus Wandt 11. Rymden i framtiden Arbetsblad: Rymdkorsord 12. Digital övning – expertord Solsystemet 	<p>Människan i rymden. Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram.</p>

Arbetsområde: Vatten		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Vatten 3. Expertord – Vatten 	
Här finns vatten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Vårt viktiga vatten 2. Naturen 3. Nederbörd 4. Växter och mat 5. Kroppen <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Vatten i kroppen (2 sidor)</p>	<p>Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
Vattnets former	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fast, flytande och gas 2. Övergång mellan formerna 3. Film: Vattnets olika former Arbetsblad: Avdunsta 4. Jämför vatten och stearin 5. Andra ämnen i olika former Arbetsblad: Vatten i olika former 	<p>Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
Vattnets kretslopp	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Vattnets naturliga kretslopp 2. Vattnets kretslopp 	<p>Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>

<p>Vattnets egenskaper</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vattnets egenskaper 2. Vad är vatten? 3. Flyta eller sjunka Arbetsblad: Flyta eller sjunka i olika vätskor 4. Ytspänning Arbetsblad: Ytspänning 5. Arkimedes princip 6. Båtar och ubåtar Arbetsblad: Vattnets densitet 	<p>Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning. Hur material kan sorteras efter några egenskaper, till exempel utseende, om de är magnetiska och om de flyter eller sjunker i vatten. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
<p>Blandning och lösning</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blandning 2. Lösning 3. Filtrera blandningar 4. Avdunsta lösningar Arbetsblad: Korsord om vatten 	<p>Några blandningar och hur de kan delas upp i sina olika beståndsdelar, till exempel genom avdunstning och filtrering. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
<p>Vatten i vardagen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dricksvatten 2. Rening av avloppsvatten 3. Brist på vatten 4. Torka 5. Användning av vatten Arbetsblad: Tillgång till vatten 6. Översvämningar 7. Oljeutsläpp i havet Arbetsblad: Ta hand om oljeutsläpp 8. Vattenkraftverk 9. Digital övning expertord – Vatten 	<p>Några blandningar och hur de kan delas upp i sina olika beståndsdelar, till exempel genom avdunstning och filtrering. Vattnets olika former: fast, flytande och gas. Avdunstning, kokning, kondensering, smältning och stelning.</p>

Arbetsområde: Kropp, hälsa och sinnen

Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none">1. Bildspel med samtalsfrågor2. Din fantastiska kropp3. Fler organ4. Expertord – Kropp och hälsa	
Kroppens utsida	<ol style="list-style-type: none">1. Kroppens framsida2. Kroppens baksida3. Ansiktet4. Ben och fot5. Arm och hand <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Kroppsdelar</p>	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.
Skelett och muskler	<ol style="list-style-type: none">1. Skelett2. Så fungerar skelettet3. Brutet ben4. Film: Skelettet5. Digital övning: Vad heter skelettets delar?6. Muskler7. Muskler kan bli större8. Film: Muskler9. Film: Hur kan vi röra oss?10. Hjälpmedel <p>Arbetsblad: Muskler Arbetsblad: Vad stämmer om skelett och muskler?</p>	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.
Hjärta, blod och lungor	<ol style="list-style-type: none">1. Hjärtat2. Blodet åker runt i kroppen3. Hjärtats slag <p>Arbetsblad: Hur låter ditt hjärta?</p> <ol style="list-style-type: none">4. Blodet5. Blodet transporterar syre6. Blodets uppgift7. Blodets delar8. Sår9. Blåmärke10. Film: Hjärtat11. Lungorna12. Film: Vad händer när vi andas?13. Film: Lungorna	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.

Hjärna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hjärnan 2. Hjärnan och nerver 3. Hjärnans delar 4. Vad gör hjärnan? 5. Film: Vad händer inuti när vi tänker? 6. Skydda hjärnan Arbetsblad: Minneslek – tio motiv Arbetsblad: Minneslek – fem motiv 	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.
Mat och tarmar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matens resa genom kroppen 2. Film: Vad händer när vi äter? 3. Tänder 4. Tandens delar 5. När magen kurrar 6. Film: Matens väg genom kroppen 7. Digital övning: Berätta om matens väg genom kroppen 	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.
Din hälsa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Må bra 2. Mat 3. Olika sorters mat 4. Motion 5. En ren kropp 6. Sömn 7. Tips för att du ska sova gott Arbetsblad: Må bra 8. Digital övning expertord – Kropp och hälsa 	Betydelsen av kost, hygien, motion och sociala relationer för att må bra.
Sinnen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expertord – Sinnens 2. Film: Våra sinnen 	Människans upplevelser av ljud, ljus, värme, smak och doft med hjälp av våra sinnen.
Hud och känsel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Huden – vårt största organ 2. Hudens lager 3. Hår på huden 4. Film: Vad skyddar oss på utsidan? 5. Kroppstemperatur 6. Olika hudfärg 7. Film: Huden – kroppens största organ 8. Fingeravtryck Arbetsblad: Fingeravtryck 9. Känsel Arbetsblad: Varmt, kallt eller mitemellan 	Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion. Människans upplevelser av ljud, ljus, värme, smak och doft med hjälp av våra sinnen.

Syn och hörsel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ögonen 2. Så här fungerar synen 3. Blinka med ögonen 4. Svårt att se Arbetsblad: Ögat 5. Så uppfattar du ljud 6. Ljud kan skada hörseln 7. Svårt att höra Arbetsblad: Hörsel 	<p>Några av människans organ, deras namn och översiktliga funktion.</p> <p>Människans upplevelser av ljud, ljus, värme, smak och doft med hjälp av våra sinnen.</p>
Lukt och smak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Så uppfattar du olika lukter 2. Känna igen olika smaker Arbetsblad: Vad innehåller burkarna? Arbetsblad: Sinnen 3. Film: Vad händer när du luktar och smakar? 4. Digital övning expertord – Sinnen 	<p>Människans upplevelser av ljud, ljus, värme, smak och doft med hjälp av våra sinnen.</p>

Arbetsområde: Kraft och rörelse		
Kapitel	Sidor	Lgr22
Inledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildspel med samtalsfrågor 2. Kraft och friktion 3. Rörelse och balans 4. Expertord – Kraft och rörelse 	
Tyngdkraft	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Kraft och rörelse 2. Kraft 3. Rörelse 4. Åka buss och bil 5. Film: Newtons lagar 6. Tyngdkraft 7. Tyngdkraft och luftmotstånd 8. Tyngdkraft på jorden och på månen <p>Arbetsblad: Framsida Arbetsblad: Vilken faller snabbast? Arbetsblad: Kul på skolgården – klätterställning</p>	<p>Tyngdkraft, tyngdpunkt, jämvikt, balans och friktion som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse. Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
Friktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Film: Vad är friktion? 2. Friktion Arbetsblad: Vem vinner? Arbetsblad: Kul på skolgården – rutschkana 3. Öka friktionen 4. Minska friktionen 	<p>Tyngdkraft, tyngdpunkt, jämvikt, balans och friktion som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse. Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>

<p>Tyngdpunkt, balans och jämvikt</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tyngdpunkt och balans 2. Tyngdpunkt i vardagen Arbetsblad: Kul på skolgården – gungor 3. Stödyta 4. Balans Arbetsblad: Tyngdpunkt, stödyta och balans Arbetsblad: Tyngdpunkt 5. Jämvikt Arbetsblad: Jämvikt Arbetsblad: Kul på skolgården – gungbräda Arbetsblad: Kul på skolgården – stödyta och balans Arbetsblad: Kraft och rörelse Arbetsblad: Memory kraft och rörelse 6. Digital övning – expertord Kraft och rörelse 	<p>Tyngdkraft, tyngdpunkt, jämvikt, balans och friktion som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse. Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram. Enkla fältstudier, observationer och experiment. Utförande och dokumentation av undersökningarna med ord, bilder och digitala verktyg.</p>
--	---	--