

Bedömning av appar för AKK – egenskaper och möjligheter



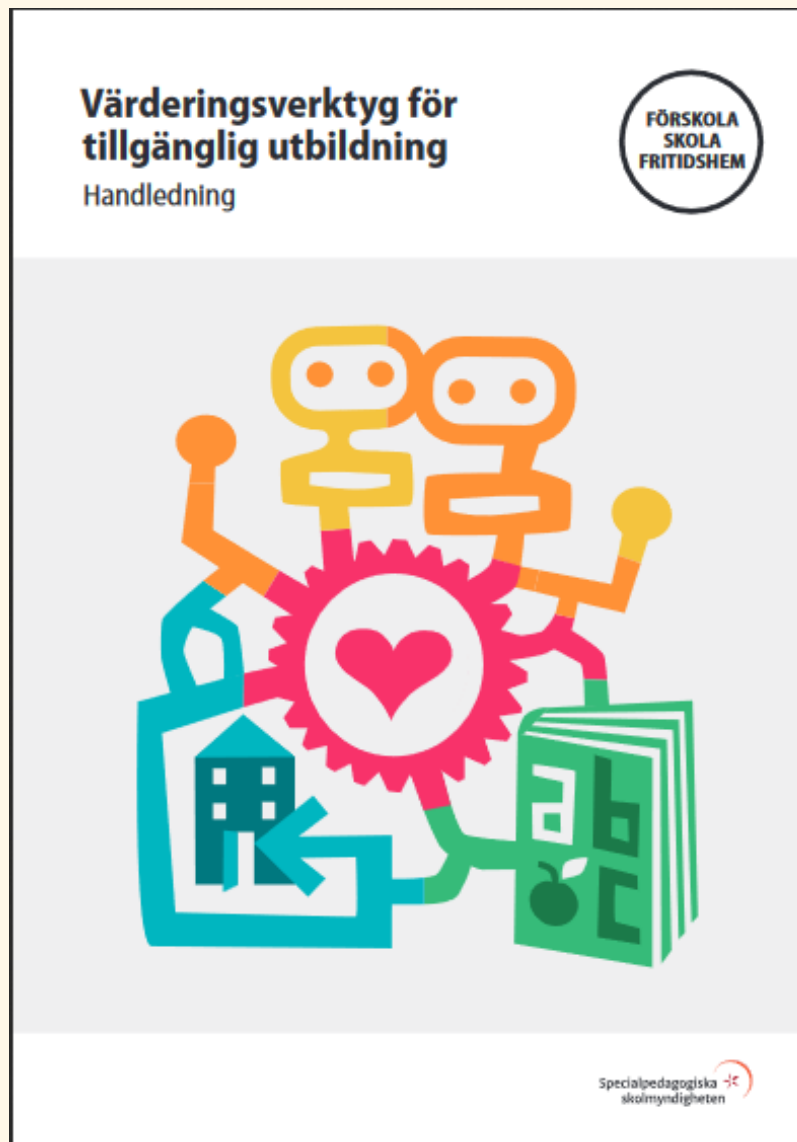
Anna-Karin Mattiasson-Ewelind & Johnny Andersson

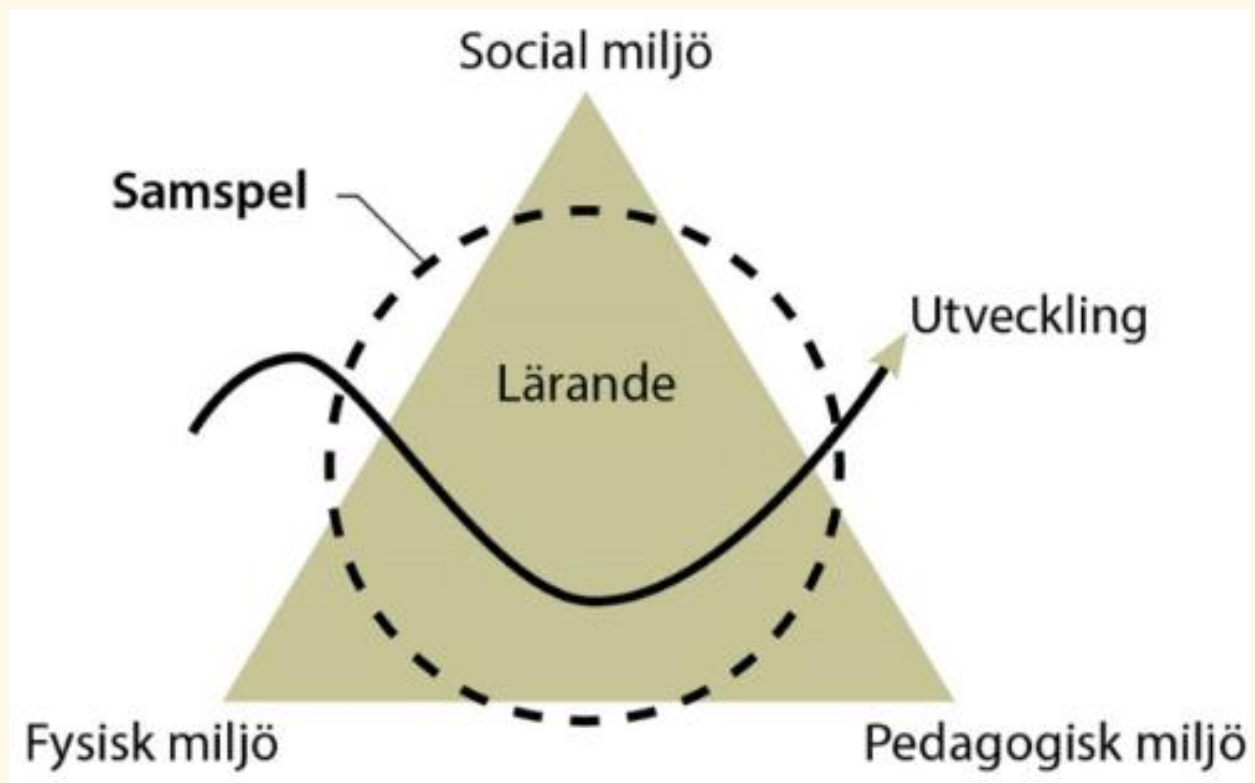
”..I valet av metoder ingår också att välja de lärverktyg som är bäst lämpade för undervisningen och en tidsenlig utbildning.....”

”....Lärverktyget bör vara åldersanpassat och erbjuda varierad svårighetsgrad, så att barnen eller eleverna kan ta sig an uppgifterna på egen hand och på olika sätt. Låt barnet eller eleven vara delaktig och säga sin mening vid valet av lärverktyg....”

”...Med lärverktyg kan verksamheten erbjuda barn och elever olika vägar till kunskap, beroende på behov och situation....”

Värderingsverktyg för tillgänglig utbildning s.66







Hitta läromedel





Vilka krav kan ställas på en app så att den stödjer olika behov och förutsättningar?

Elever ska ha tillgång till de lärverktyg som behövs för en tidsenlig utbildning. Efter grundskolan ska elever kunna använda modern teknik som ett verktyg för kunskapssökande, kommunikation, skapande och lärande.

Skolverket

Alla elever har rätt till en optimal lärsituation utifrån sina egna förutsättningar. It och den pedagogiska tillämpningen av it, är en viktig del för att åstadkomma detta.

SPSM



Barnkonventionen

Artikel 12–15

Barnet har rätt att uttrycka sin mening i alla frågor som berör det. När domstolar och myndigheter behandlar fall som rör barnet ska barnet höras och barnets intresse komma i första rummet. Barnets rätt till tankefrihet, samvetsfrihet och religionsfrihet ska respekteras.

Artikel 23

Alla barn med fysisk eller psykisk funktionsnedsättning har rätt till ett fullvärdigt och anständigt liv som gör det möjligt för dem att delta aktivt i samhället

Konventionen om rättigheter för personer med funktionsnedsättning

Du ska kunna få samma information i former som är tillgängliga för dig. Du ska ha rätt att säga vad du vill säga.

Artikel 2 Definitioner

”kommunikation”

som innefattar bl.a. språk, textning, punkt-skrift, taktil kommunikation, storstil, tillgängliga multimedier, kompletterande och alternativa former, medel och format för kommunikation baserade på textstöd

Konventionsstaterna ska vidta alla ändamålsenliga åtgärder för att säkerställa att personer med funktionsnedsättning kan utöva yttrandefriheten och åsiktsfriheten, inklusive friheten att söka, ta emot och sprida uppgifter och idéer på samma villkor som andra och genom alla former av kommunikation som de själva väljer enligt definitionen i artikel 2

Artikel 21utan dröjsmål och extra kostnader förse personer med funktionsnedsättning med information som är avsedd för allmänheten i tillgängligt format och teknologi anpassad för olika funktionshinder

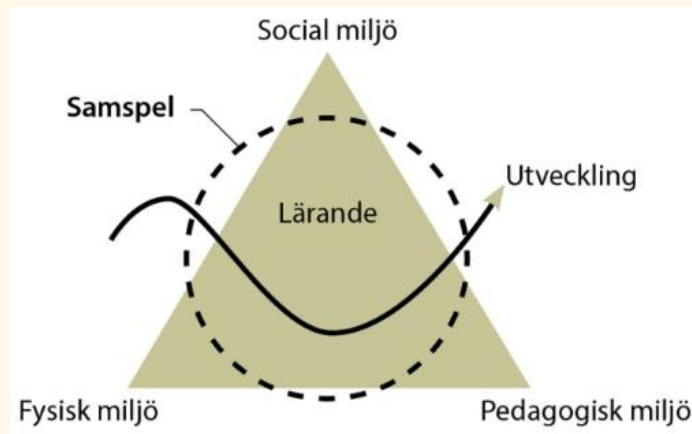
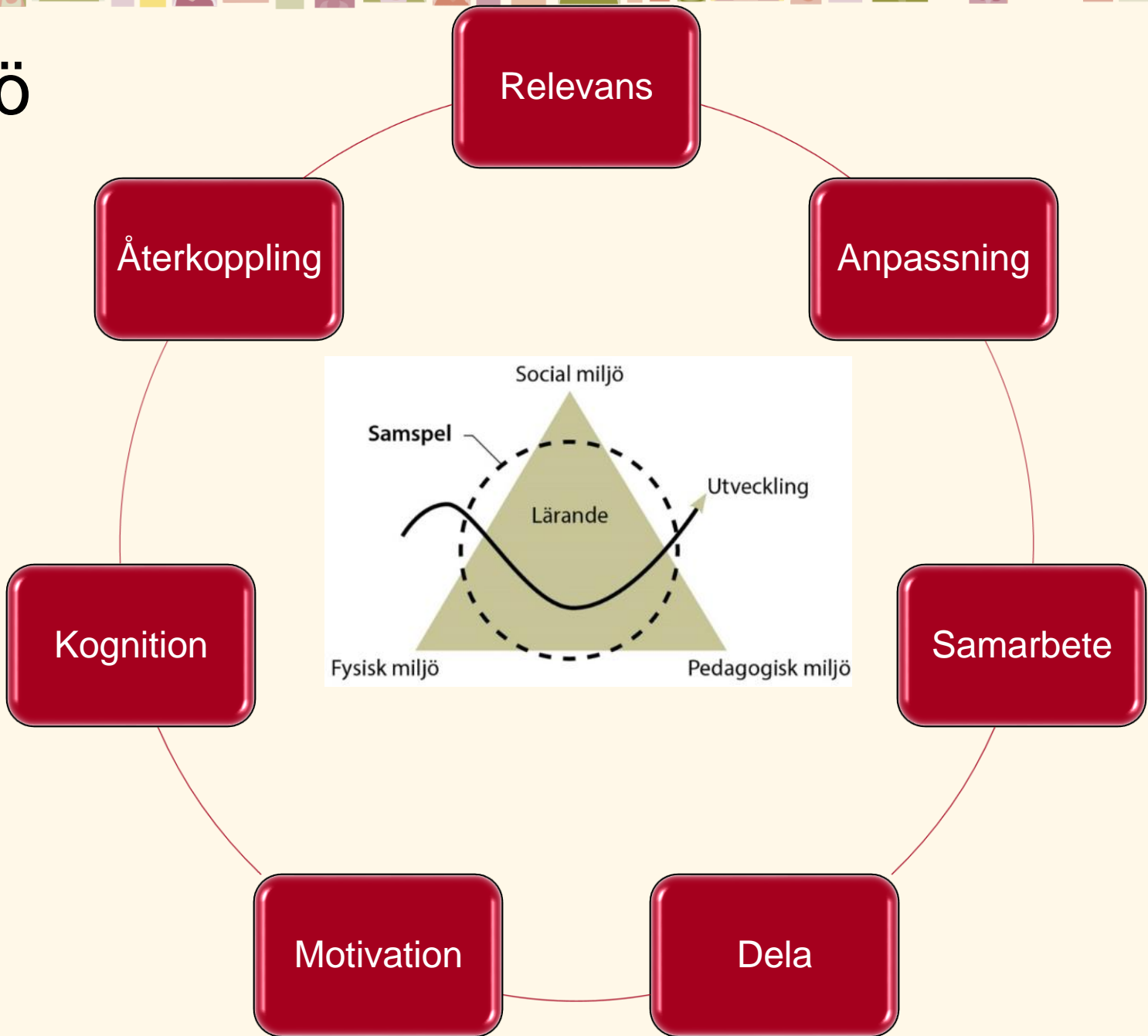


Syfte - *rätt till en optimal lärsituation utifrån sina egna förutsättningar*

Förväntad effekt - *för kunskapssökande, kommunikation, skapande och lärande*

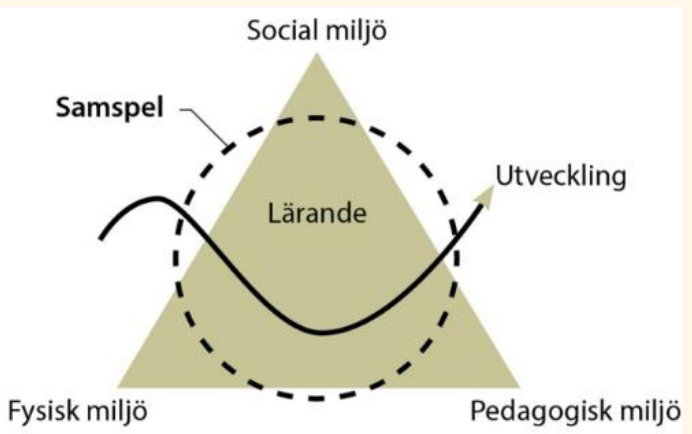
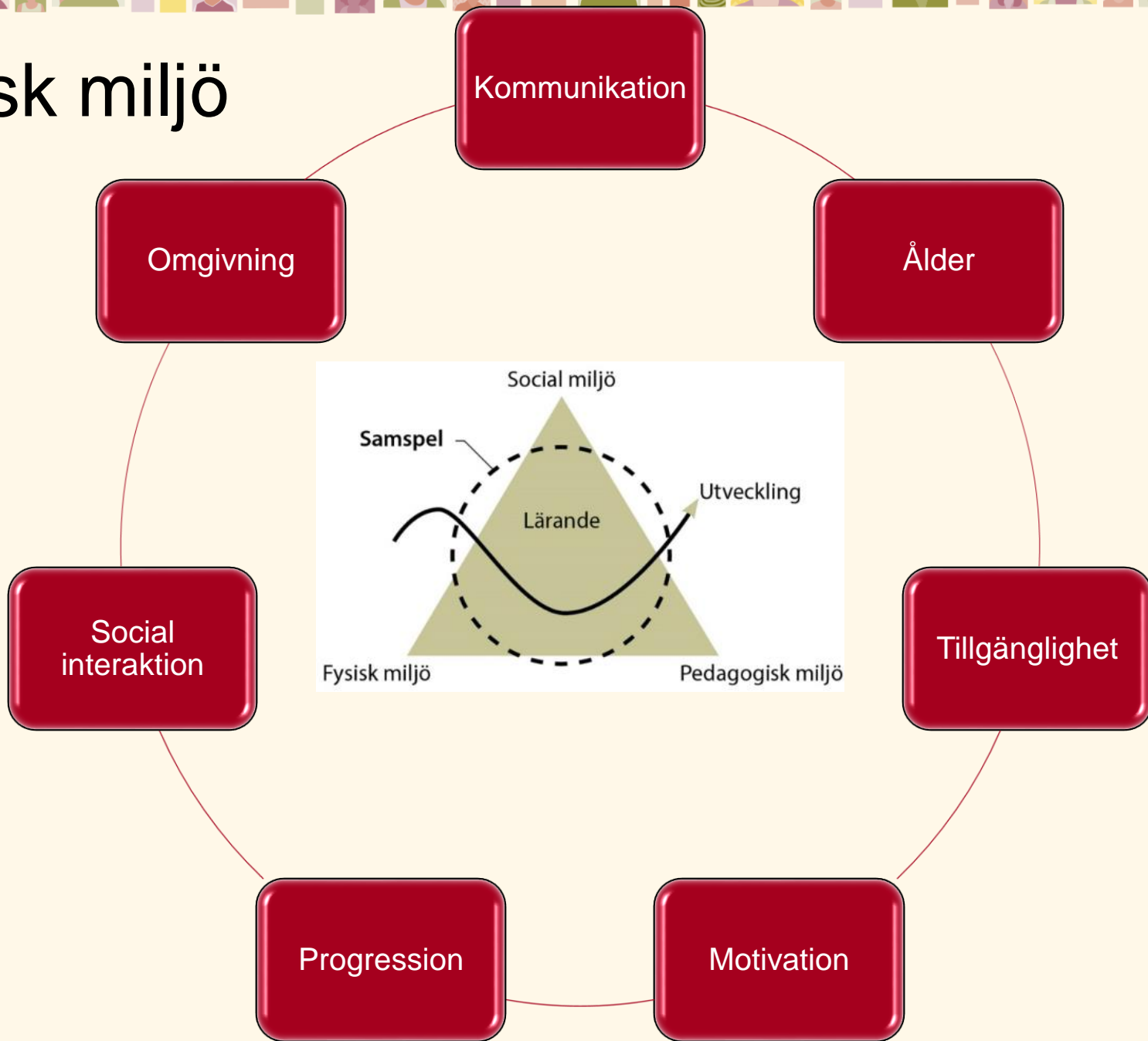


Social miljö



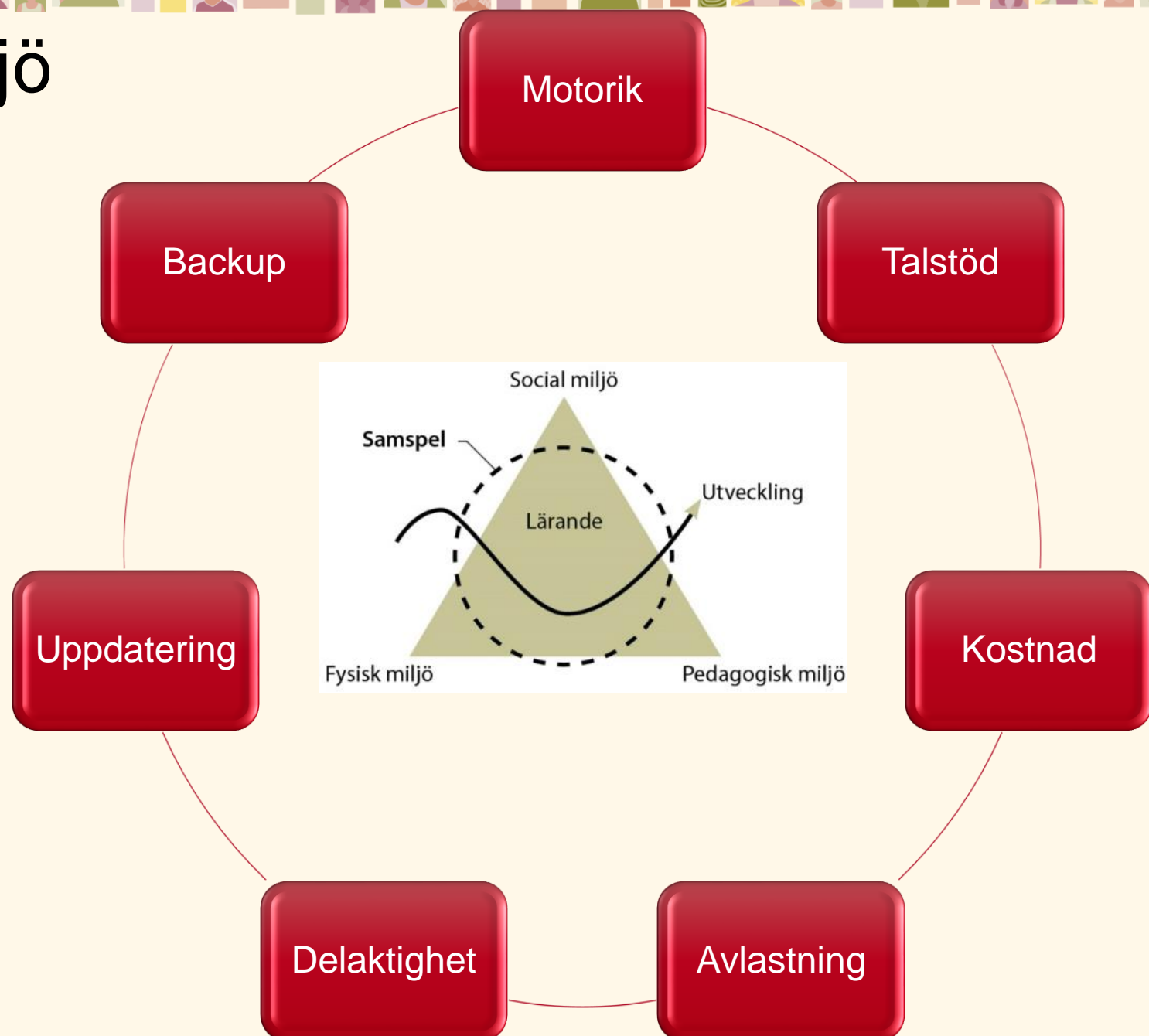


Pedagogisk miljö





Fysisk miljö





Appens namn _____

Appens syfte _____

	4	3	2	1
Relevans	Tjänar syfte och upplevs ytterst relevant för användaren	Tjänar syftet och upplevs för det mesta relevant för användaren	Tjänar delvis syftet men är inte relevant för eleven	Tjänar inte syftet och är inte relevant för eleven
Anpassning	Ger full möjlighet till anpassning avseende innehåll och inställningar	Ger delvis möjlighet till anpassning avseende innehåll och inställningar	Ger begränsad möjlighet till anpassning avseende innehåll och inställningar	Ger ingen möjlighet till anpassning avseende innehåll och inställningar
Återkoppling	Relevant och specifik återkoppling	Ger återkoppling	Ger begränsad återkoppling	Ingen återkoppling
Kognition	Uppmuntrar att medvetet tänka kreativt och analyserande	Möjliggör att medvetet tänker kreativt och analyserande	Möjliggör att utveckla minne och förståelse för innehållet	Begränsade möjligheter att utveckla minne och förståelse av innehållet
Tillgänglighet	Kan starta och använda appen självständigt	Har behov av sporadiskt stöd i användandet	Har alltid behov i användandet	Har svårigheter att använda appen och den kraschar ofta
Motivation	Är motiverad att använda appen	Använder appen på uppmaning från omgivning	Upplever att appen är tråkig	Undviker appen
Dela	Prestationer och resultat sparas så att andra kan ta del av innehållet	Prestationer och resultat sparas men är svåra att exportera	Endast en begränsad del av prestationer och resultat kan sparas	Inga prestationer eller resultat sparas
Samarbete	Flera kan arbeta tillsammans eller i turordning med andra och använda samma app på en gemensam skärm	Flera kan arbeta tillsammans eller mot andra på skilda skärmar	Arbetar ensam men kan avläsa andras resultat	Kan bara arbeta ensam i appen
Kommunikation	Kan själv kommunicera med sin omgivning med appen	Kan med visst stöd kommunicera med sin omgivning med appen	Behöver hela tiden stöd för att kommunicera med appen	Kan inte kommunicera med appen



Ålder	Innehåll och utformning är relevant till användarens ålder.	Innehåll och utformning är delvis relevant till användarens ålder	Innehåller bilder och innehåll som till stor del inte är relevant till användarens ålder	Innehåll och utformning är inte relevant till användarens ålder
Kommunikationssystem	Fullt anpassningsbar efter användarens kommunikationssystem. Konfigurationen är lätt och enkel att förstå.	Anpassningsbar efter användarens system. Konfigurationen behöver expertkunskaper.	Är låst i ett system som inte tillåter förändring	Använder ett system som inte förstås av användaren
Motivation	Innehållet i appen och används självständigt under en längre tid.	Innehållet efterfrågas och används under en kortare tid.	Innehåller ett fåtal moment som motiverar.	Innehåller inga moment som motiverar.
Progression	Fullt användbar utifrån var användaren är kunskapsmässigt och innehållet kan användas under en längre tid	Till stor del användbar. De delar som inte är användbara kan tas bort.	Till ett fåtal delar användbar för användaren	Är inte anpassad efter användarens förmåga och behov
Social interaktion	Uppmuntrar och stödjer interaktion fullt ut. Appen bidrar till och skapar nya kontakter.	Uppmuntrar och stödjer interaktion. Appen bidrar med stöd från omgivning till nya kontakter.	Stödjer interaktion under förutsättning att omgivningen stödjer.	Bidrar inte till någon interaktion med andra.
Omgivningen	Förstår och kan använda appen direkt utan stöd.	Förstår och använder appen med stöd	Tekniskt stöd är en förutsättning för att använda appen	Externt stöd behövs både för att förstå och använda appen
Avlastning	Ger energi för att fortsätta med andra aktiviteter.	Ger i vissa delar energi för att fortsätta med andra aktiviteter	Är endast aktuell under en kortare tid för att spara energi	Tar energi.
Minne	Enkelt att repetera moment. Information finns på flera sätt: text, ljud, bild. Kopplar samman den nya informationen med något sedan tidigare känt	Repeterar moment. Information finns på flera sätt: text, ljud, bild. Ingen koppling till tidigare kunskap.	Repeterar vissa moment. Ingen möjlighet till alternativ information.	Inte möjligt att repetera. Informationen behöver tolkas av omgivning. Ingen koppling till tidigare erfarenheter.



Syn	Tydliga avgränsningar. Kontraster. Talstöd. Inga störande effekter. Skärmläsare. Lätt att navigera.	Tydliga avgränsningar. Kontraster. Talstöd. Vissa störande effekter. Skärmläsare	Otydliga avgränsningar. Störande effekter. Kontraster. Talstöd. Skärmläsare. Stöd från omgivning i vissa moment.	Otydligt. Inga kontraster. Svårnavigerad. Kräver stöd från omgivning.
Hörsel	Skärmläsare. Talstöd. Inget bakgrundsljud. Text valbart som alternativ till ljud. Möjligt till enbart monoläge.	Skärmläsare. Talstöd. Bakgrundsljud. Text valbart som alternativ till ljud.	Skärmläsare. Störande bakgrundsljud.	Störande bakgrundsljud. Endast ljuduppläsning.
Belöningssystem	Motiverande för användaren. Kan tas bort.	Motiverande för användaren. Kan inte tas bort	Delvis motiverande men skapar stress	Skapar stress och stör aktiviteten
Motorik. Tangentbord, kontakter o. likn.	Fullt användbar med det styrsätt användaren har	Delvis användbar med användarens styrsätt	Kan med tillbehör styras.	Kan inte använda sitt styrsätt med appen. Ej heller genom tillbehör
Läsförmåga	Appen ger tydlig effekt och ökar läsförmågan. Fullt anpassningsbar efter förmåga och behov. Progressionen följer utvecklingen	Appen ger effekt och ökar läsförmågan. Delvis anpassningsbar. Progressionen följer delvis utveckling	Bidrar delvis till ökad läsförmåga. Följer inte progressionen. Är inte anpassningsbar.	Bidrar inte till ökad läsförmåga
Skrivförmåga	Ger tydlig effekt och ökar skrivförmågan. Fullt anpassningsbar efter förmåga och behov. Progressionen följer utveckling	Ger effekt och ökar skrivförmågan. Delvis anpassningsbar. Progressionen följer delvis utveckling	Bidrar delvis till ökad skrivförmåga. Följer inte progressionen. Är inte anpassningsbar.	Bidrar inte till ökad skrivförmåga
Språk	Finns på alla nödvändiga språk för användaren	Andra språk kan laddas hem.	Ett fåtal andra språk kan laddas hem mot en kostnad.	Finns endast på ett språk som användaren inte förstår
Integritet	Har full kontroll över vad som kan ses av andra.	Har med stöd kontroll över vad som kan ses av andra	Har delvis kontroll över innehållet	Har ingen kontroll över vad andra kan se



Normkritik	Avspeglar fullt ut då det gäller kön, funktionsnedsättning, sexuell identitet, hudfärg	Avspeglar delvis då det gäller kön, funktionsnedsättning, sexuell identitet, hudfärg	Avspeglar delvis då det gäller funktionsnedsättning	Avspeglar inte samhällets variation då det gäller kön, funktionsnedsättning, sexuell identitet, hudfärg
Delaktighet	Användaren har varit med i hela processen vid val av app	Användaren har varit med och kunnat påverka delar av processen vid val av app	Användaren har varit med i delar av processen vid val av app men inte kunnat påverka	Användaren har inte varit delaktig
Teknik				
Uppdatering	Uppdateras och underhålls i god tid av producent. Det är lätt att få stöd vid problem	Uppdateras och underhålls av producent	Uppdateras sporadiskt av producent	Uppdatering och stöd saknas
Talstöd	Talstöd ingår i appen. Talstödet kan helt anpassas efter behov	Talstöd kan köpas till. Talstödet kan anpassas delvis efter behov	Talstöd kan köpas till. Kan ej anpassas.	Inget talstöd finns
Kostnad	Relevant pris, appen är fullt delbar med andra	Relevant pris, inte delbar med andra	Relevant men priset är för högt	Priset motiverar inte innehållet
Backup	Appen och dess innehåll kan fullt ut laddas hem igen	Innehållet kan delvis laddas hem	Kan laddas hem men inte innehållet	Kan inte laddas hem
Operativ	Kan användas på alla förekommande system, även dator. (Responsiv)	Kan användas på alla förekommande system men inte på dator.	Kan med tekniskt stöd användas på andra system	Finns enbart till ett operativsystem

Uppnådd önskad effekt	Helt	Till stor del	Ett fåtal moment	Ingen
-----------------------	------	---------------	------------------	-------

Tabellen är bearbetad av utifrån ett original från Learning in hand. Tillägg av Johnny Andersson, Anna-Karin Mathiasson-Ewelind, Curt Ekstedt, Per Eriksson



På www.spsm.se kan du hitta mer om:

- Tips om appar , exempel på webbsidor med tips om appar
- Grupper på sociala medier
- Boktips

<https://www.spsm.se/stod/specialpedagogiskt-stod/digitalt-larande/stod-med-it/alternativa-verktyg/appar/tips-om-appar/>