



Projekt Vänner

Abilia

Innehållsförteckning

Projektdeltagare	3
Uppdraget	4
Förstudie	5
Målgrupp	7
Produktbehov	8
Koncept	9
Konceptgenerering	10
Konceptval	11
Slutprodukt	12
Skärmen	13
Lilla Vännen	14
Stora Vännen	16
Interface	18
Belöningsystem	19
Material & Funktion	20
Ergonomi & Hållbarhet	21
Färg	22
Mått	24

Projektdeltagare



Hanna Engbom



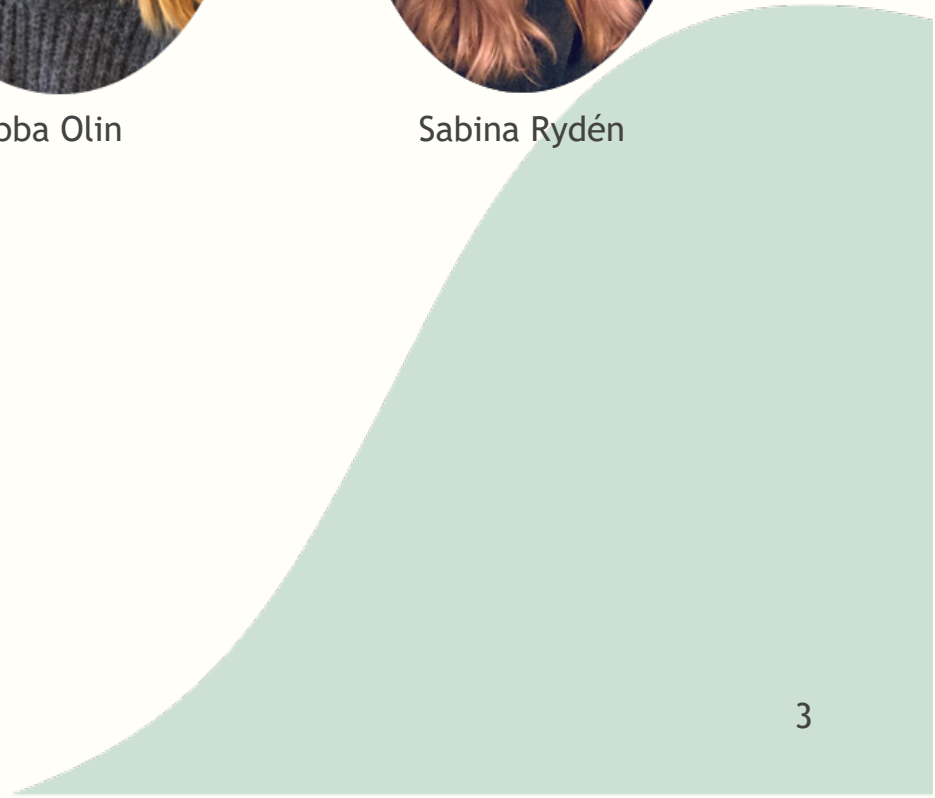
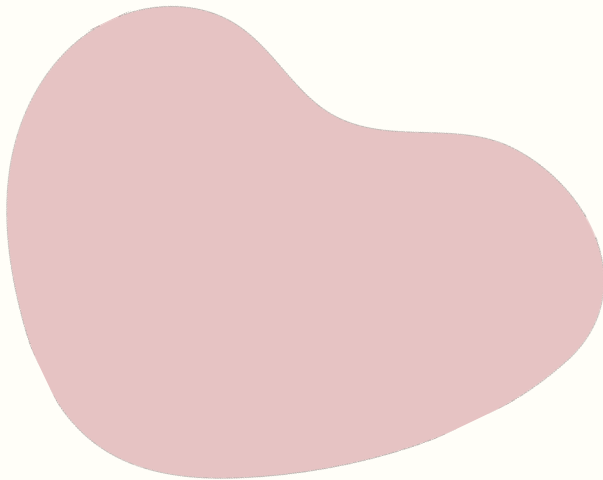
Oscar Held



Ebba Olin



Sabina Rydén



Uppdraget

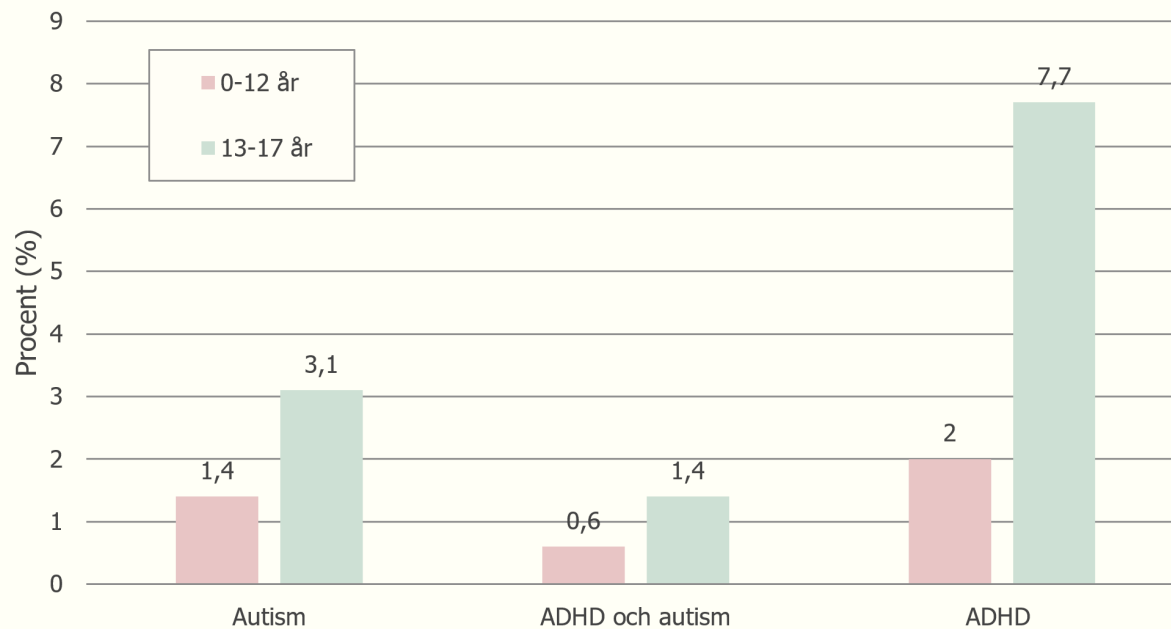
Projekt Vännen

Med över 40 års erfarenhet är Abilia ledande i utvecklingen av hjälpmedel för människor med särskilda behov. Vårt uppdrag var att utveckla ett kroppsburet tidshjälpmedel med påminnelsefunktion för barn med neuropsykiatrisk funktionsnedsättning, vilket innebär barn med ADHD, ADD och/eller autismspektrum.

Förstudie

Abilia arbetar med Internationell klassifikation av funktionstillstånd, funktionshinder och hälsa, ICF, som riktlinje. Enligt ICF kategoriseras de kognitiva svårigheterna kring tidsuppfattning som tidsupplevelse, -orientering och -planering.

Enligt en studie diagnostiseras äldre barn (13-17 år) i mer än dubbelt så stor utsträckning som yngre barn (0-12 år), detta trots att forskning visar att symptom uppkommer och diagnos kan ställas från 3 års ålder.



Källa: Centrum för epidemiologi och samhällsmedicin, Stockholms läns landsting.

Förstudie

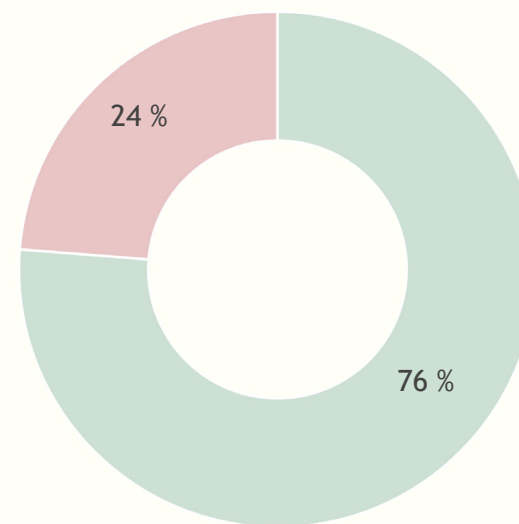
Enligt den marknadsundersökning som genomförts framgår att det saknas produkter speciellt anpassade för yngre barn.

Enkätundersökning och intervjuer har genomförts. Resultat visade bl.a. att barnen stressas av ovisshet och motiveras av belöningar.

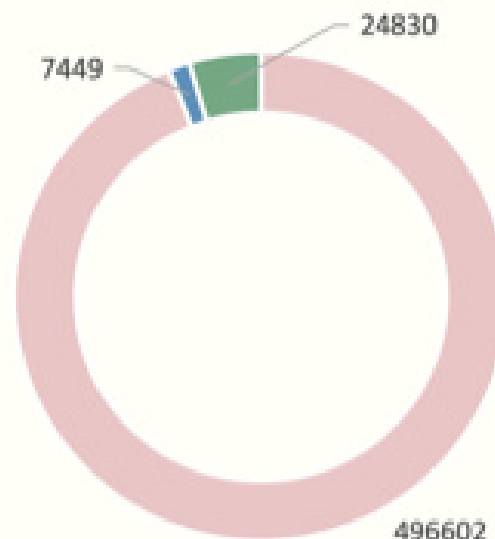
Research visade vidare att:

- Behov för diagnos och individ är vitt skilda
- Barn ratar produkter om de inte är av lekfull karaktär
- Kulörsvaga färger uppfattas som harmoniska av många barn med NPF

Det övre diagrammet visar att 24% av barn (0-12 år) är i förskoleålder (4-7 år). Vidare visar det nedre ringdiagrammet antalet barn i förskoleålder med autism- respektive ADHD-diagnos.



■ Totalt antal barn 0-12 år (%) ■ Antal barn 4-7 år

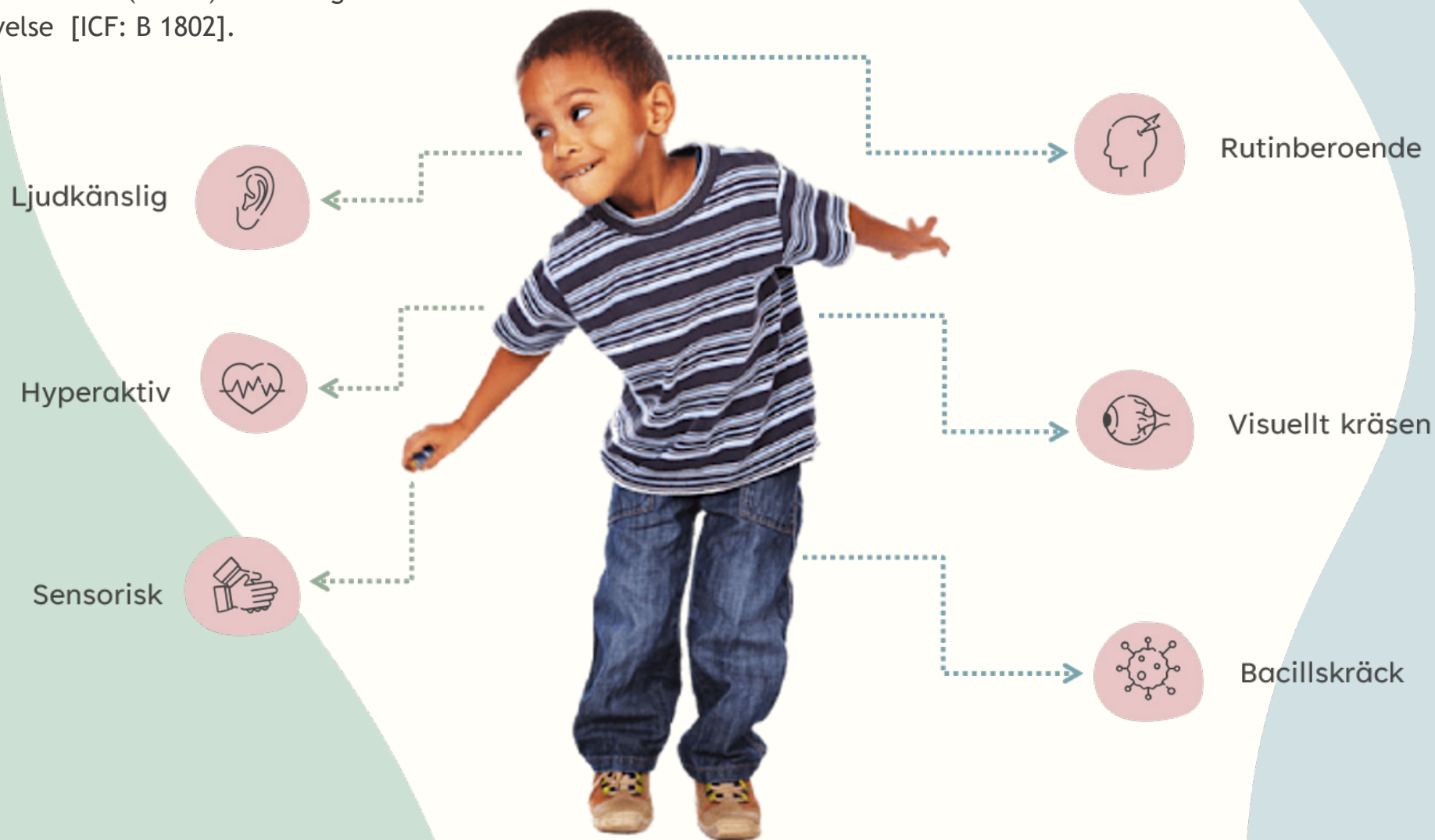


■ Antal barn 4-7 år ■ Med autism ■ Med ADHD

Källa: Hjärnfonden & SCB

Målgrupp

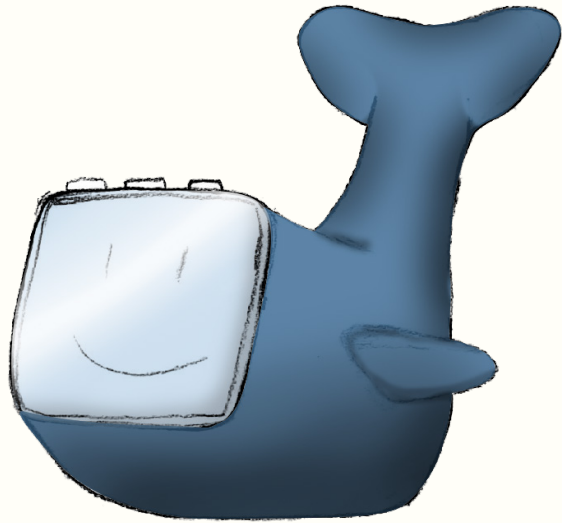
Förskolebarn 4-7 år med autism och/eller ADHD.
Barn i förskoleålder (4-7 år) har svårigheter med tidsupplevelse [ICF: B 1802].



Produktbehov

De huvudsakliga fysiska, kognitiva och emotionella behoven är att produkten är portabel, intuitiv respektive trygg.





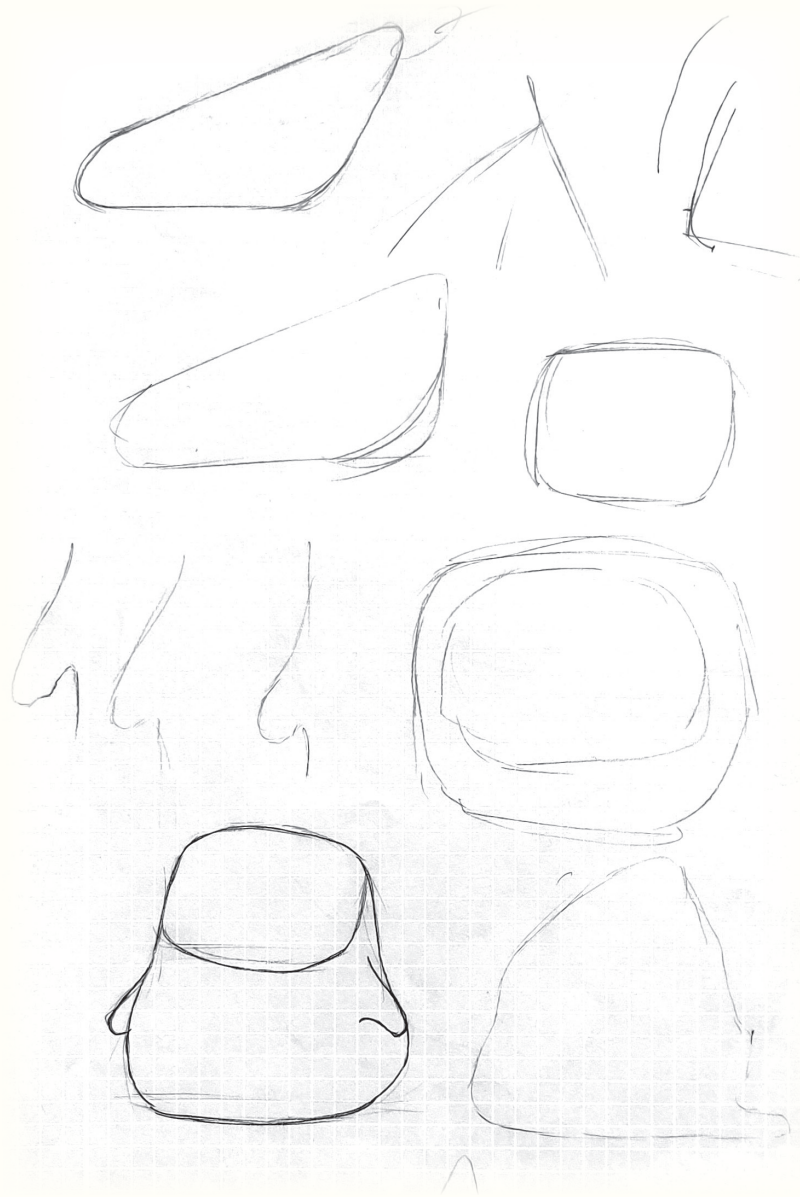
Koncept

Utveckling av utseende grundas i en kundresa som genomfördes med den persona som arbetas fram, samt resultat från den kvalitativa researchfasen.

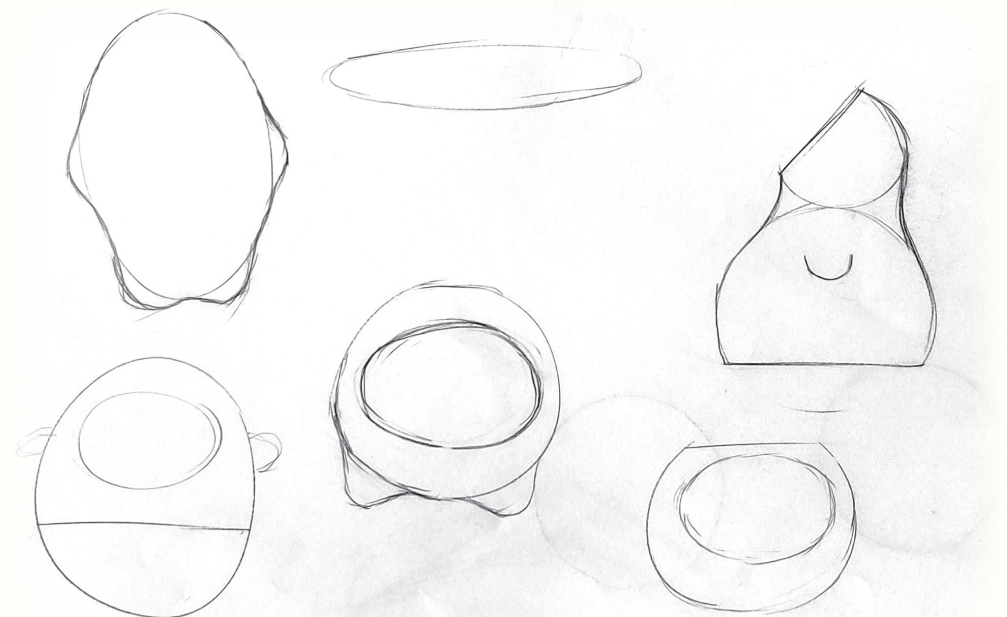
Utifrån arbetades två koncept fram. En större semiportabel variant formgiven som en val och en mindre kroppsburen variant inspirerad av en Tamagotchi. Koncepten itereras vidare och tar form i nya tappningar.



Konceptgenerering

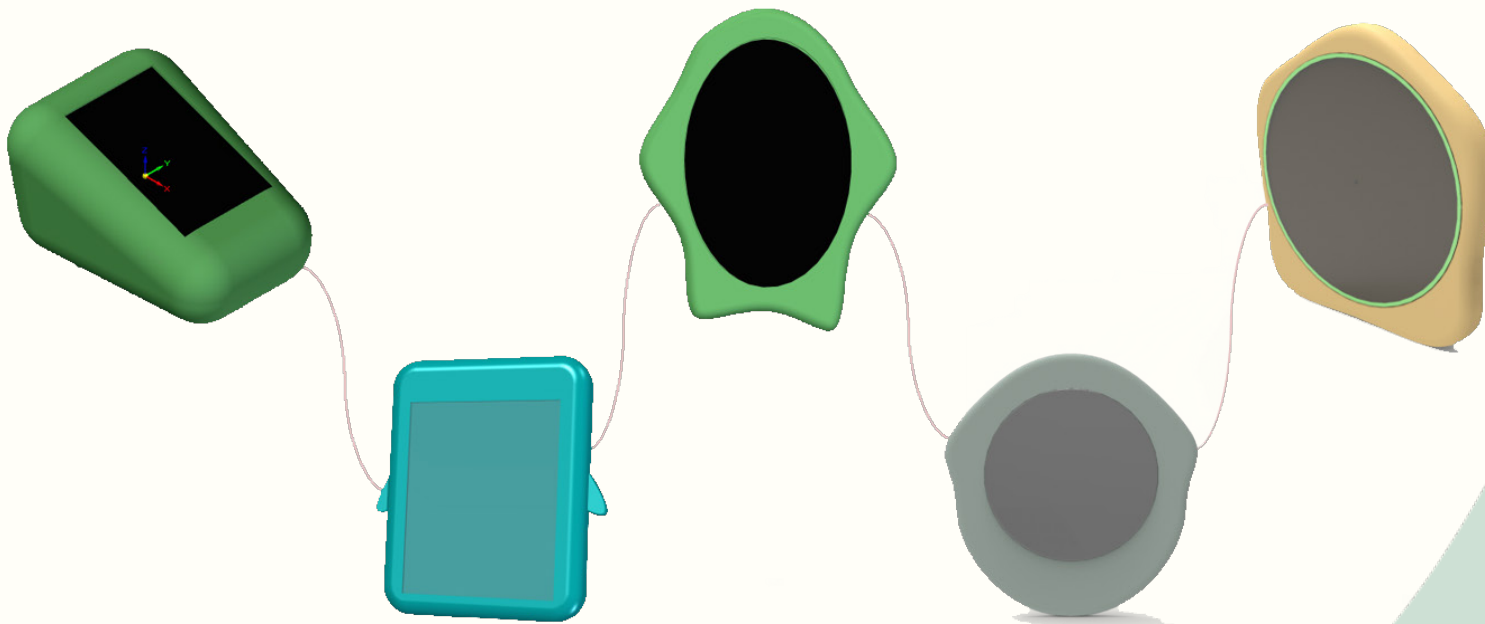
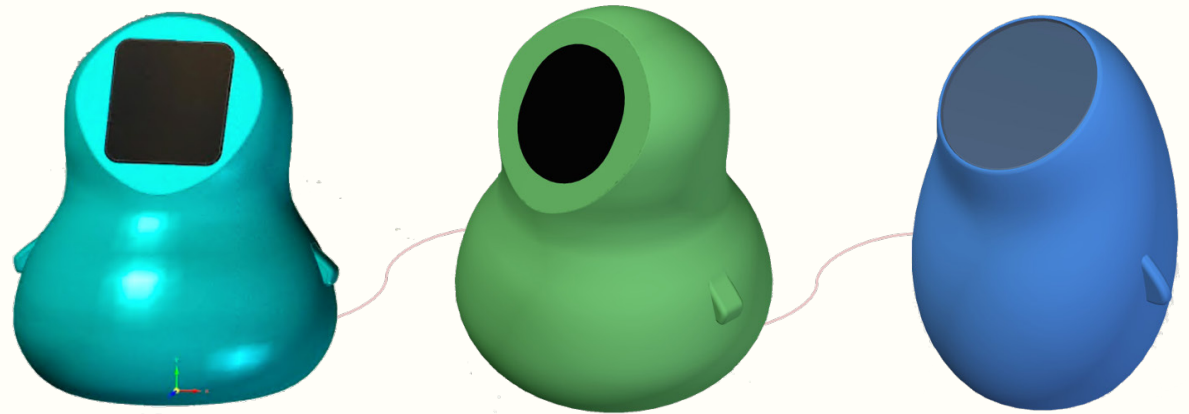


Enkäter visar att målgruppens största behov är trygghet, tydlighet och motivation. Utifrån detta skissas för att tillgodose behoven på marknaden. Prototyper skapas för att antropometriskt anpassa produktens storlek och formspråk till målgruppen.



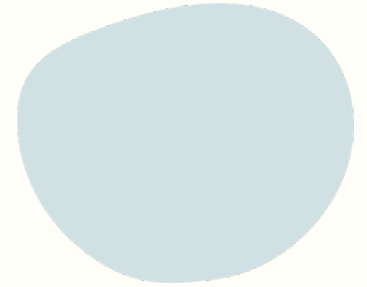
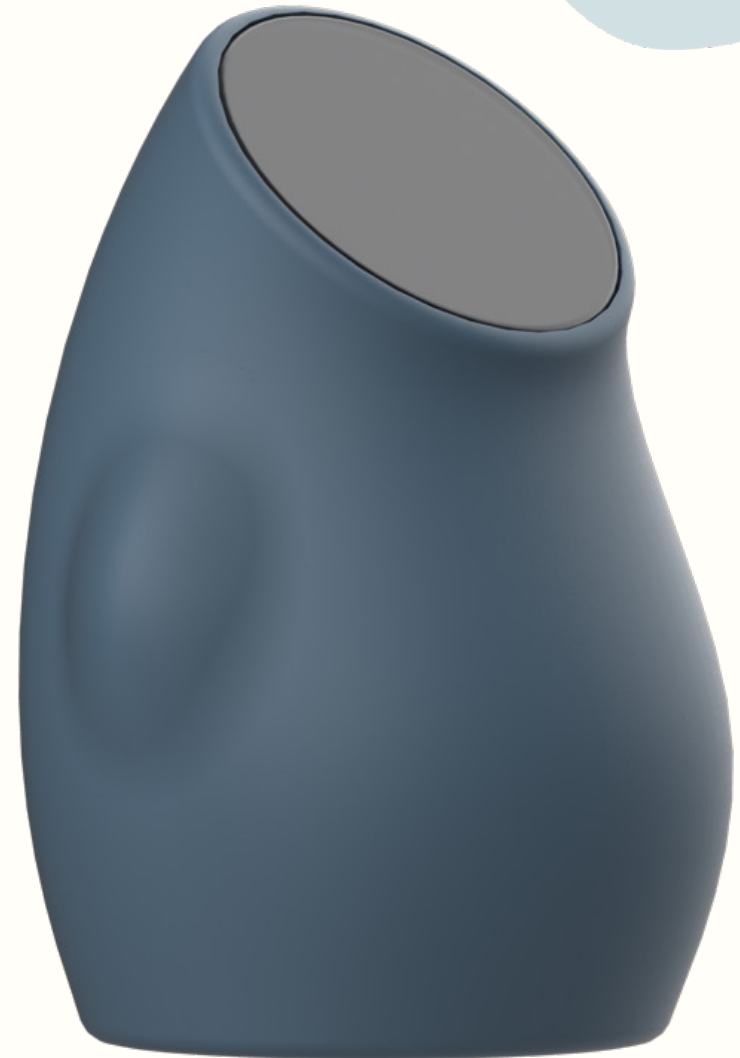
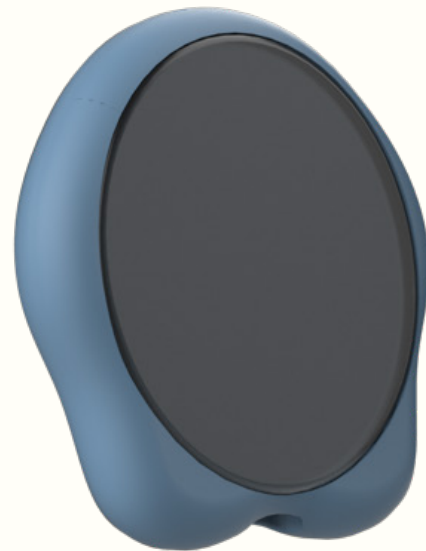
Konceptval

Abstrakta former väljs för att ge utrymme för barnets fantasi. Därefter itereras skisser samt datorrenderingar ytterligare och koncepten Lilla och Stora Vännen skapas. För att visualisera tid och kommunicera tidsförlopp intuitivt väljs en cirkulär skärm, för att gestalta en analog urtavla.



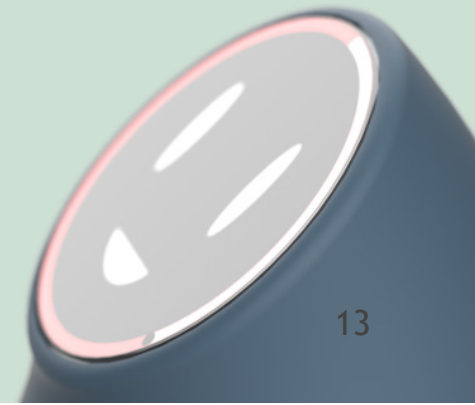
Slutprodukt

Vännen är mer än ett hjälpmedel och den blir en självklar del av barnets vardag. Från tidig morgon när klockan ringer till lektionerna vid skolbänken, rasten med kompisarna och läxläsningen efteråt finns vännen vid din sida.



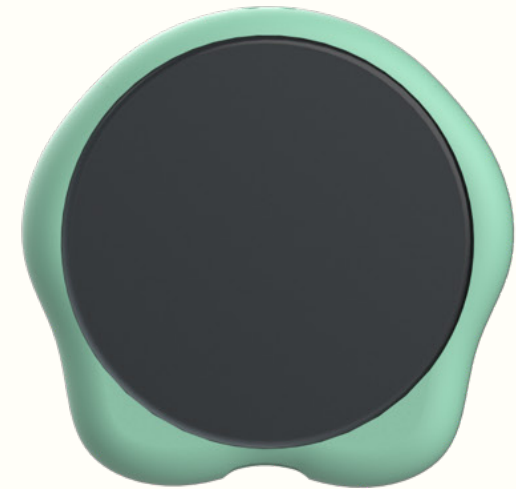
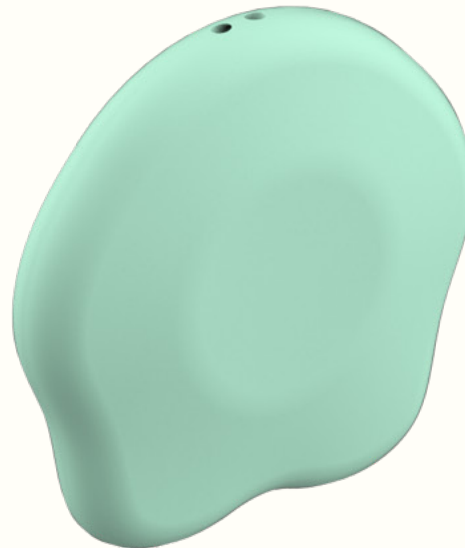
Skärmen

Skärmen är produktens hjärna och passar i både Stora och Lilla Vännen. På så sätt erbjuds möjlighet att välja den kropp som passar barnet bäst.



Lilla Vännen

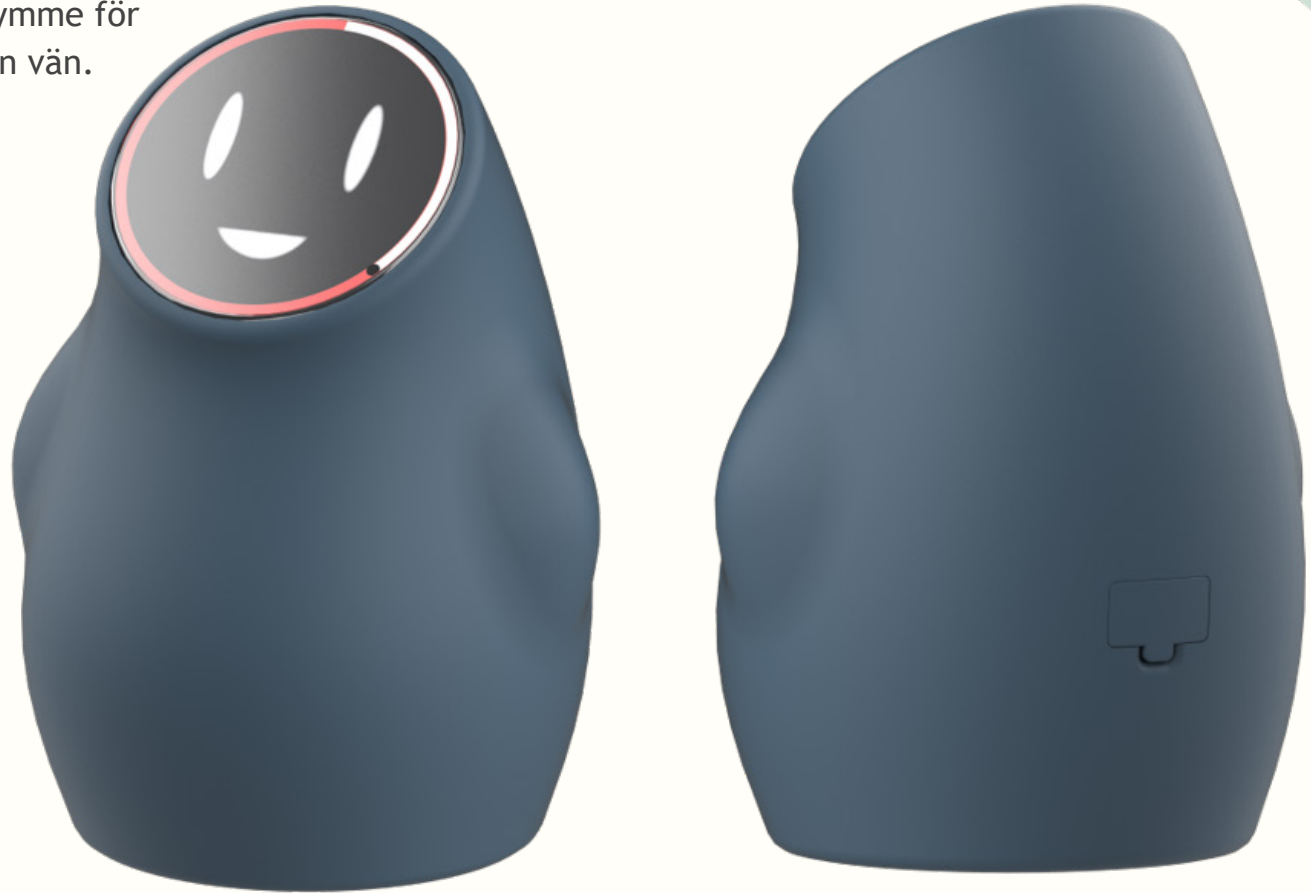
Lilla vännen är stöttålig och nätt, den kan tas med under vardagens alla äventyr när barnet är på språng. I vännen finns möjlighet att fästa band eller rem via ögla.





Stora Vännen

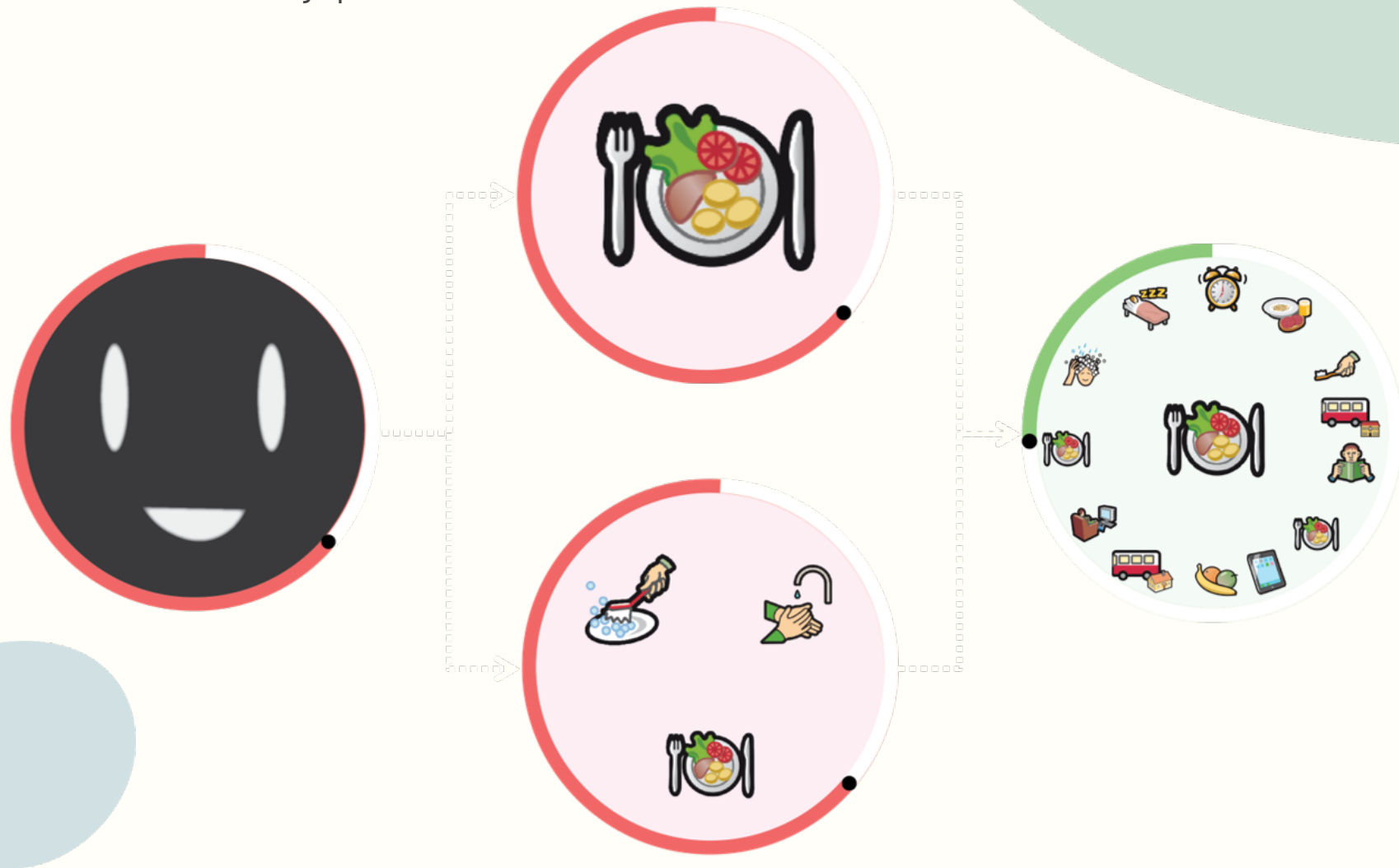
Stora vännen är semiportabel och stabil. Den kan med fördel stå på bänken på förskolan och på bordet under kvällsmaten hemma med familjen. Vännen hjälper till med vardagsrutinerna och ger barnet självständighet. Med organiskt formspråk är vännen abstrakt figurlik och ger utrymme för barnets fantasi att skapa sig sin egen vän.





Interface

Interfacet är uppbyggt kring Abilias symboler och styrs via appen MyAbilia. Det erbjuds påminnelsefunktion samt intuitivt gränssnitt. Vännen är framtidens hjälpmedel.

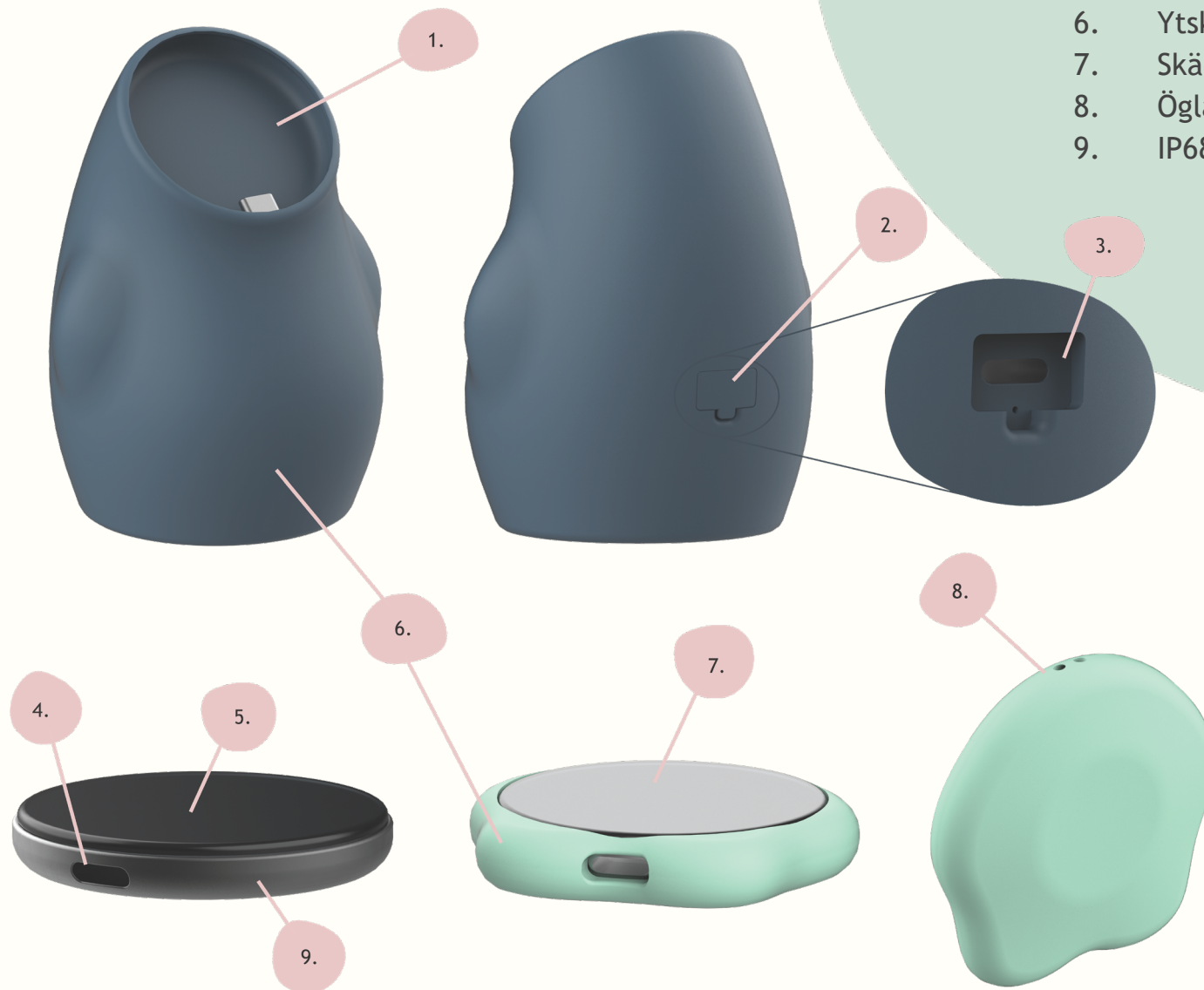


Belöningsssystem

Tryck på start för att påbörja en aktivitet! Stjärnan i mittfiguren symboliserar att det här är en stjärnaktivitet. Om en aktivitet är en stjärnaaktivitet beslutas av föräldrarna beroende på om barnet finner en aktivitet extra svår. I slutet av aktiviteten ges en stjärna som lagras i myAbilia.



Material & funktion



1. Utrymme för skärm
2. Lucka för laddningsport
3. Innanmäte av ABS-plast
4. Laddning via USB-C
5. GORILLA® GLASS 6
6. Ytskikt av greppvänlig silikon
7. Skärm 1.8 tum
8. Ögla
9. IP68 vattentät

Ergonomi & hållbarhet

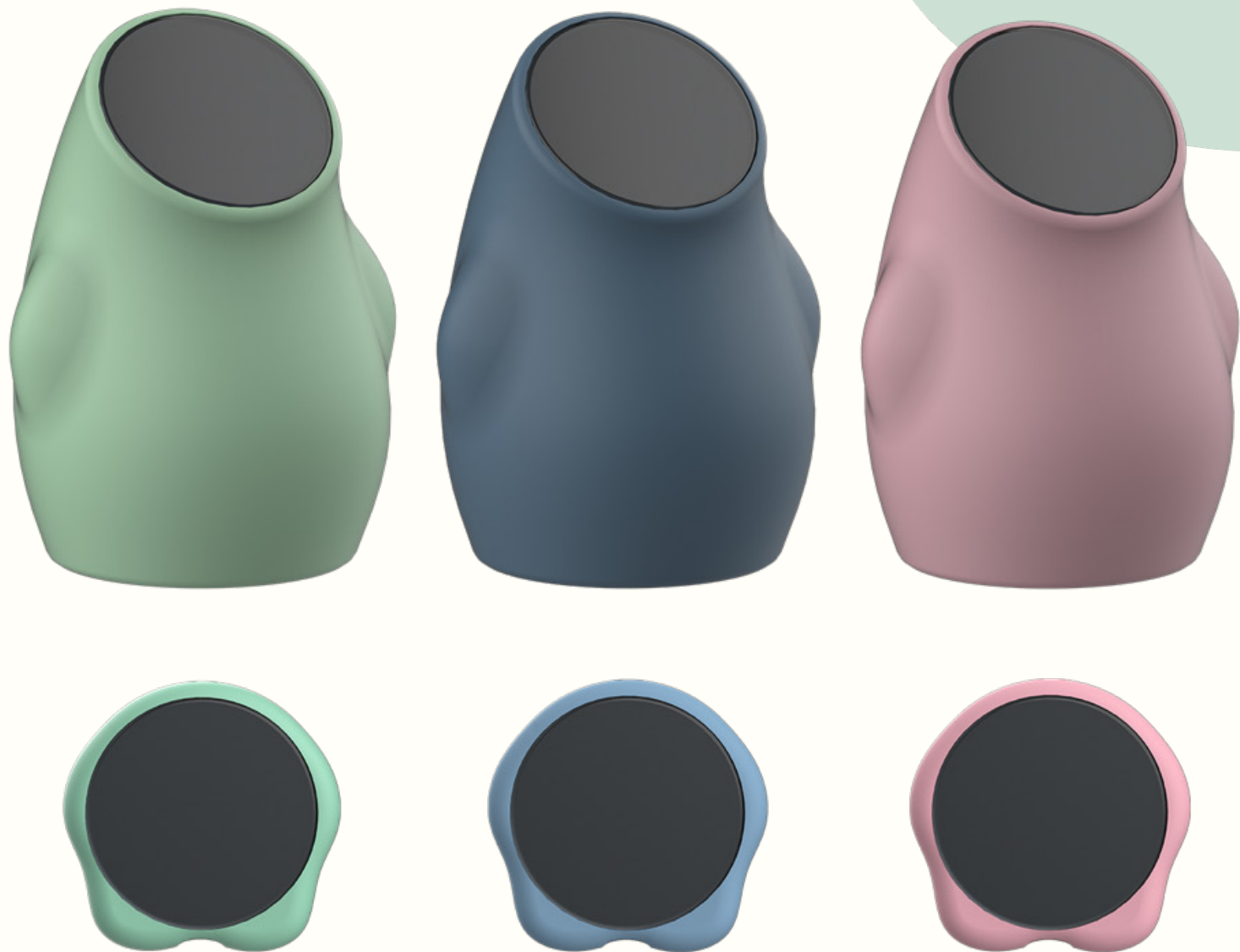
I enlighet med svensk standard för utveckling av produkter för personer med kognitiva svårigheter är produkten stöttålig. Skärminnfästningen med läpp samt laddportens skyddande hölje är utformade för att produkten ska vara vattentålig. Vidare har det arbetats användarcentrerat med antropometriska mått då vännerna storleksmässigt ska vara anpassade till förskolebarns kroppsmått och förutsättningar.

Vännen ger en god användarupplevelse och blir en naturlig del av barnets utveckling, således har den lång livslängd och kan följa målgruppen under många år. Olika komponenter kan tas isär och återvinnas för sig, delarna är uppmärkta med piktogram efter hur de ska källsorteras.



Färg

Kollektionen går i svaga kulörsvaga färger. Forskning visar på att barn med NPF ofta upplever de kulörta elementfärgerna som stressande, varför vi hoppas kunna förmedla ett mer lustfyllt och harmoniskt uttryck.



Färg

#AECBB2

#60798C

#CDACB3

#B0DDC9

#84A5BE

#E2ADB9

Mått

