

طراحی اسباب بازی برای کودکان مبتلا به اوتیسم  
با رویکرد آموزشی



- نامحدود بودن قدرت خلاقیت و ایده پردازی ذهن کودکان
- انعطاف پذیری بالای ذهن کودکان
- آشنایی با اختلال اوتیسم و محدودیت های آن
- کمک به فرد اوتیسم برای برقراری راحت تر ارتباط با دیگران و درک محیط اطراف
- کمک به اطرافیان فرد اوتیستیک برای درک بهتر شرایط

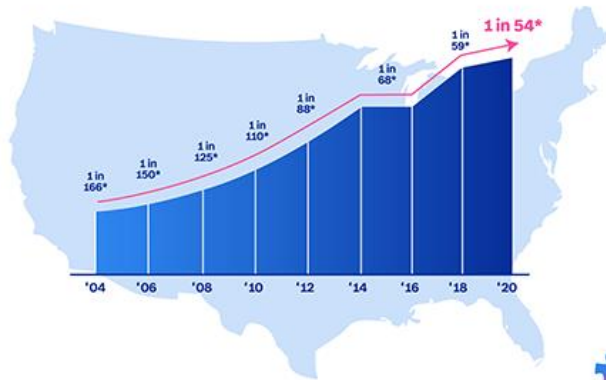


# علت به وجود آمدن و روش های درمان

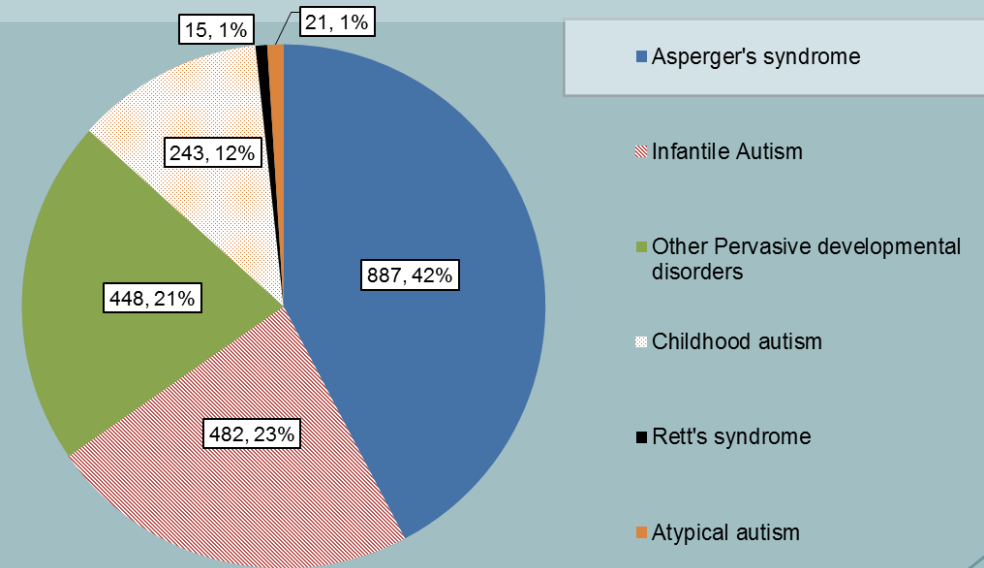
- دارو درمانی
- رژیم غذایی بدون کازئین و گلوتن
- کاردرمانی
- درمان از طریق محیط های باز
- هنر درمانی
- موسیقی درمانی
- ماساژ درمانی

- زمینه ی ژنتیکی
- انواع بیماری ها در دوران بارداری
- استرس های مادر باردار
- علل بیولوژیکی

## Estimated Autism Prevalence 2020



\*Centers for Disease Control and Prevention (CDC) prevalence estimates are for 4 years prior to the report date (e.g. 2020 figures are from 2016)



## اوتیسم و علائم

### مفهوم یونانی زندگی کردن در خود

### اختلال نافذ رشدی



#### اجتماع

تماس چشمی ضعیفی دارد یا اینکه نمیتواند چشمش را به سمت دیگران ببرد.  
به دیگران یا محیط اطراف تمایل کم نشان میدهد به نظر میرسد که در دنیای خودش است.

#### ارتباط

در ابراز و بیان خواسته ها و نیاز های خود دارای مشکل است.  
تفکر و بازی های تخیلی کمی از خود نشان میدهد.

#### تفاوت های حسی

به صداها به طور غیر عادی واکنش نشان میدهد.  
به نور و رنگ به طور غیر عادی واکنش نشان میدهد.

#### تفاوت های رفتاری

نیاز شدیدی برای انجام کارها تکراری و یکنواخت از خود نشان میدهد.  
اشیاء را به شکل بی قاعده و تکراری مورد استفاده قرار میدهد.

#### تفاوت های شناختی

مشکل توجه و تمرکز دارد.  
نمی تواند آماده شروع یا تکمیل یک فعالیت شود. مهارت های سازماندهی ضعیفی دارد.

#### تفاوت های حرکتی

از نظر حرکتی هماهنگی ضعیفی دارد و دچار سانحه و آسیب می شود.  
در محیط دارای مشکلات حرکتی است.

#### آسیب پذیری عاطفی

مضطرب است و خیلی راحت دچار استرس می شود.  
واکنش های خشمگینانه یا از هم پاشیدگی را در واکنش به اتفاقات ظاهراً جزئی از خود نشان می دهد مدیریت استرس و اضطراب ندارد.

# عوامل محیطی موثر بر اوتیسم

## نور

خیره شدن به نور خورشید و نورهای زیاد. تحریک پذیری شدید اوتیستیک ها در مقابل نور و سایه ی با کنتراست بالا. حواسپرتی به سوسوی لامپ ها و توجه و تمرکز به صدای ترانس لامپ.

## فرم

تحریک پذیری بالای اعصاب اوتیستیک ها در مقابل فرم های قوی و چند ضلعی. استرسی شدن در مقابل فرم های پیچیده و نا آشنا.

## رنگ

بسته به حالات روحی هر فرد بعضی از رنگ ها باعث برآشفتگی و تغییر حالت روحی میشود. طیف های صورتی یا بنفش تاثیر به سزایی در حفظ ثبات حالات روحی دارد.

## بافت

تقویت حس لامسه و تقویت مهارت شناخت اجسام با تکسچرهای متفاوت. توجه و تمرکز به متریال های براق با سطح صاف



# آموزش و سرگرمی مناسب افراد اوتیستیک

## تقویت پردازش حسی

(دیداری ؛ شنیداری ؛ لامسه ای ؛ پوستی ؛ دهلیزی ؛ حس عمقی ؛ چشایی و بویایی)



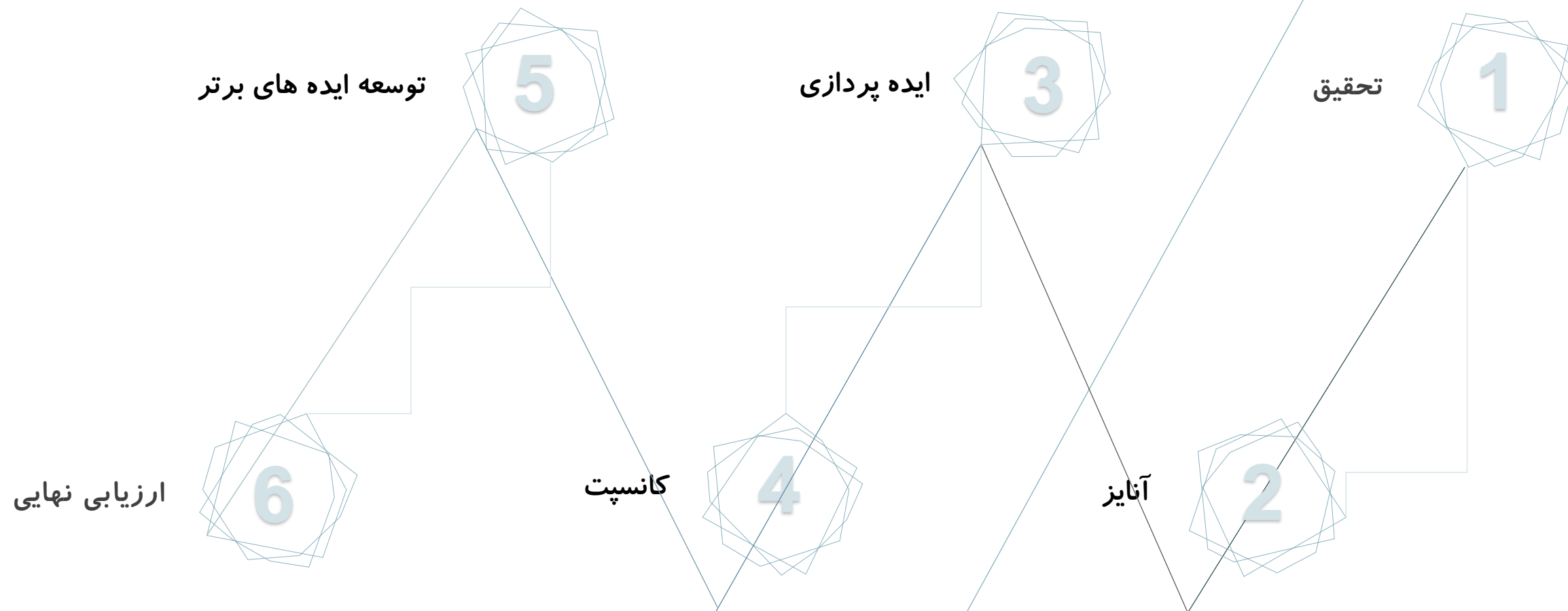
باید با توجه به خصوصیات و روحیات اوتیستیک ها طراحی شوند.  
تمام عوامل محیطی باید تحت کنترل باشند.  
میزان رقابت و تنش در بازی باید کاهش پیدا کند.  
پیچیدگی بازی ها باید به حد اقل برسد.

تشویق پیاپی این کودکان بسیار مورد اهمیت است. تمرین های جسمی برای تقویت عضلات.  
آموزش نظم و ریتم. آموزش گام به گام بازی ها. تقویت مهارت استفاده ی درست از اسباب بازی ها.

انواع بازی ها

گروهی

فردی



# پرسونا

## علاقه مندی ها:

دویدن به صورت دورانی

باز و بسته کردن در

باز کردن در با کلید

ژله نوشابه ای

از روی تراس با بچه های محوطه را تماشا کند

نام: رامتین

سن: ۵

طیف اتیسم: آسپرگر یا عملکرد بالا



## برآشفتگی:

در صورت منع و توبیخ.

اگرکاری مطابق میل و عادت همیشگی اش پیش نرود.

شلوغی و نور زیاد و رنگ های متنوع و زیاد.

رامتین پسر ۵ ساله دارای اختلال اتیسم با عملکرد بالا خجالتی و بیش فعال و به شدت احساسی.

پدر او بیشفعال است تا حدی که در کودکی آسیب های زیادی به خود زده است.

مادر استرسی و احساسی و درونگرا.

یک برادر بیش فعال نیز دارد.

با کوچکترین احساس خطر یا نا امنی به مادر خود پناه میبرد.

تم اتاقش آبی و سفید و به گفته ی مادرش نسبت به رنگ های سرد بخصوص آبی آرام است و واکنش های استرسی اش کم تر میشود.

بنا بر سفارش مربی کاردرمانی اش جزییات را تا حد زیاد از اتاق و محل زندگی شان حذف کرده اند.

شغل پدرش جایگاه جدی دارد و بیشتر وقت را مشغول به کار است. رامتین وابستگی خاصی به پدر نشان نمیدهد.

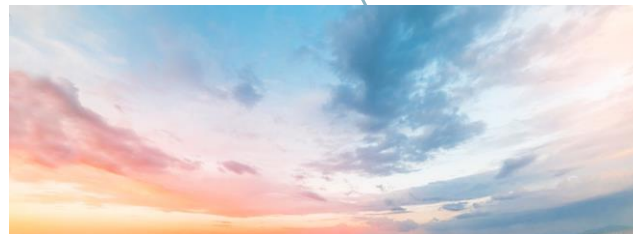
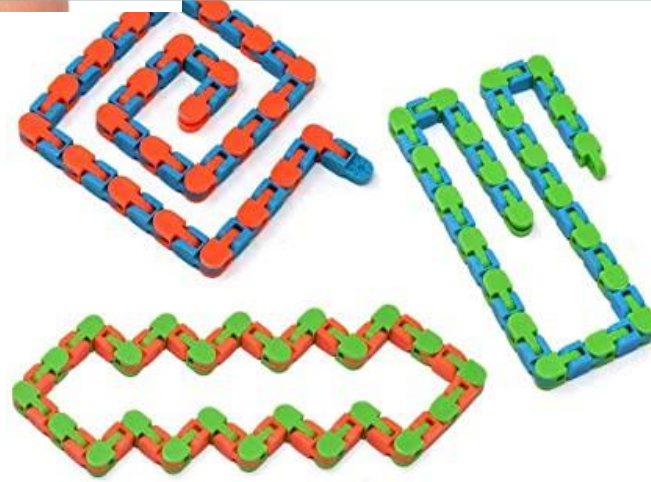


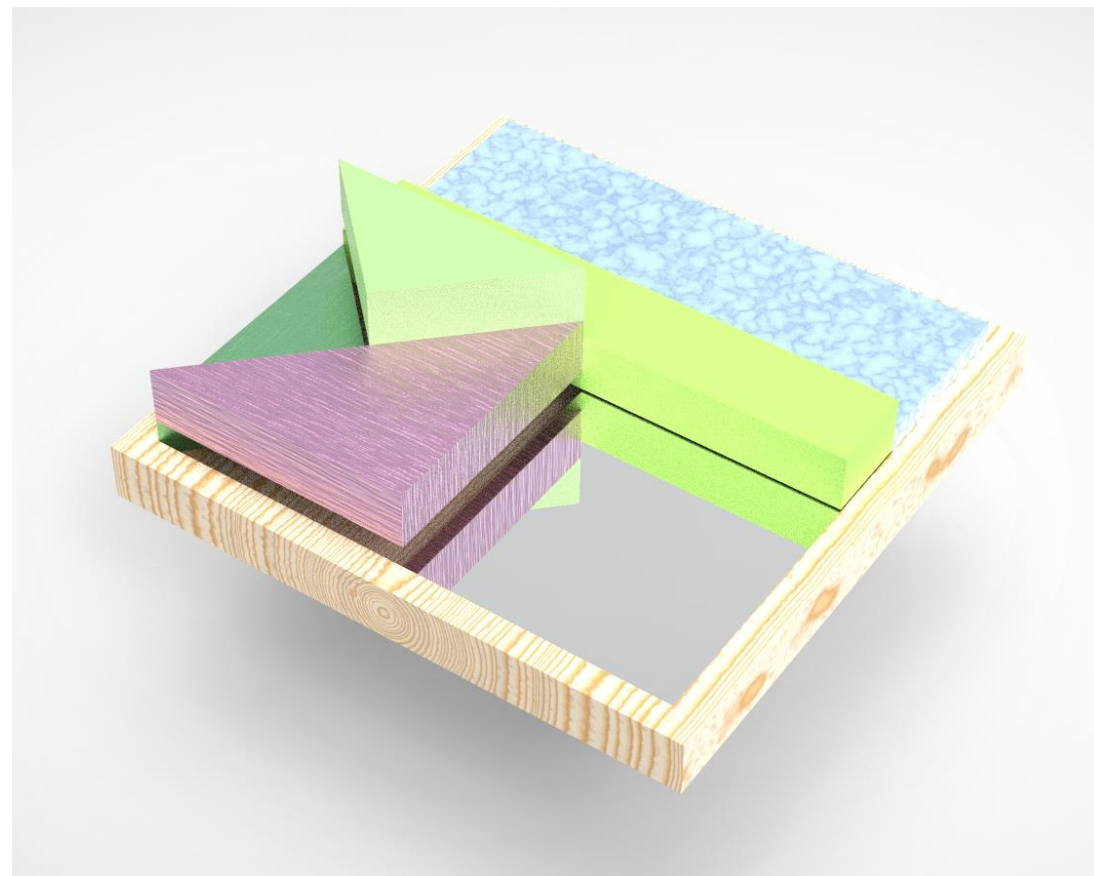
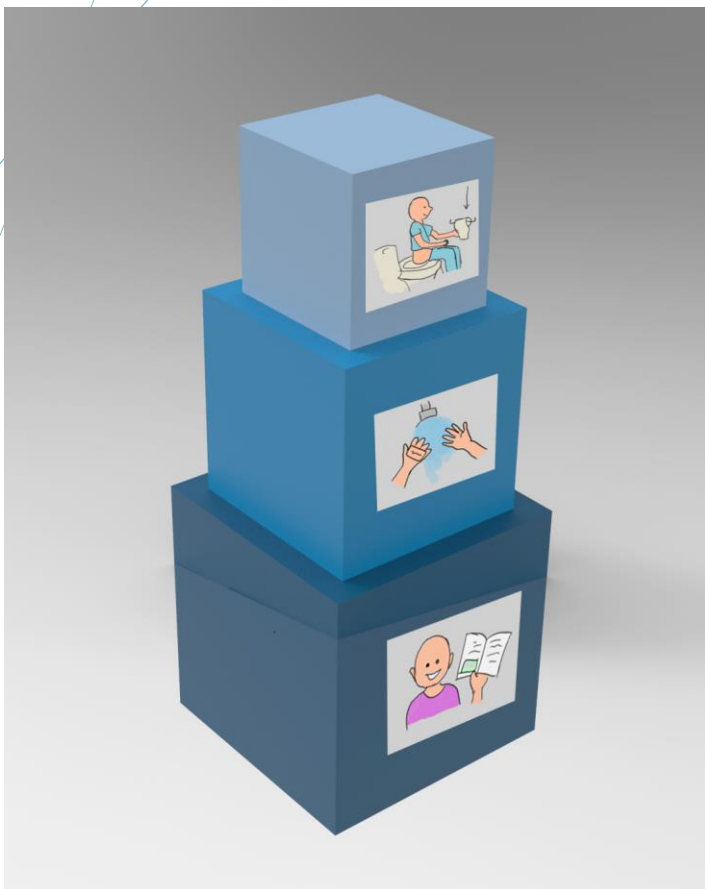


THE DARK



طبیعت آرامش سادگی خلوص پایین رنگ رفلکشنآموزش سرگرمی دلبستگی حس لامسه قوی



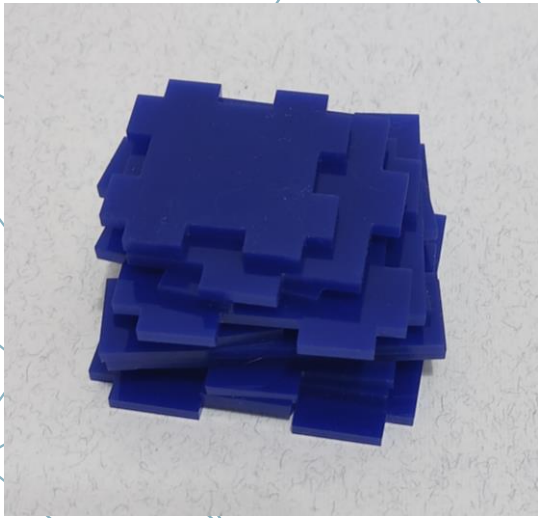


-۵	-۴	-۳	-۲	-۱	۰	+۱	+۲	+۳	+۴	+۵	گردنبند
									○		سرگرمی
				○							آموزش
								○			ارگونومی
		○									قیمت
			○								حفظ امنیت
		○									راحتی ساخت
								○			تناسب متریال

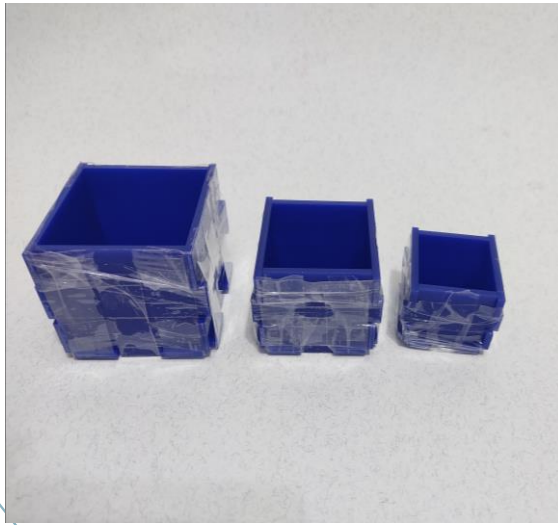


-۵	-۴	-۳	-۲	-۱	۰	+۱	+۲	+۳	+۴	+۵	پازل هندسی
								○			سرگرمی
						○					آموزش
			○								ارگونومی
	○										قیمت
		○									حفظ امنیت
				○							راحتی ساخت
								○			تناسب متریال

-۵	-۴	-۳	-۲	-۱	۰	+۱	+۲	+۳	+۴	+۵	مکعب
									○		سرگرمی
									○		آموزش
								○			ارگونومی
							○				قیمت
										○	حفظ امنیت
									○		راحتی ساخت
										○	تناسب متریال



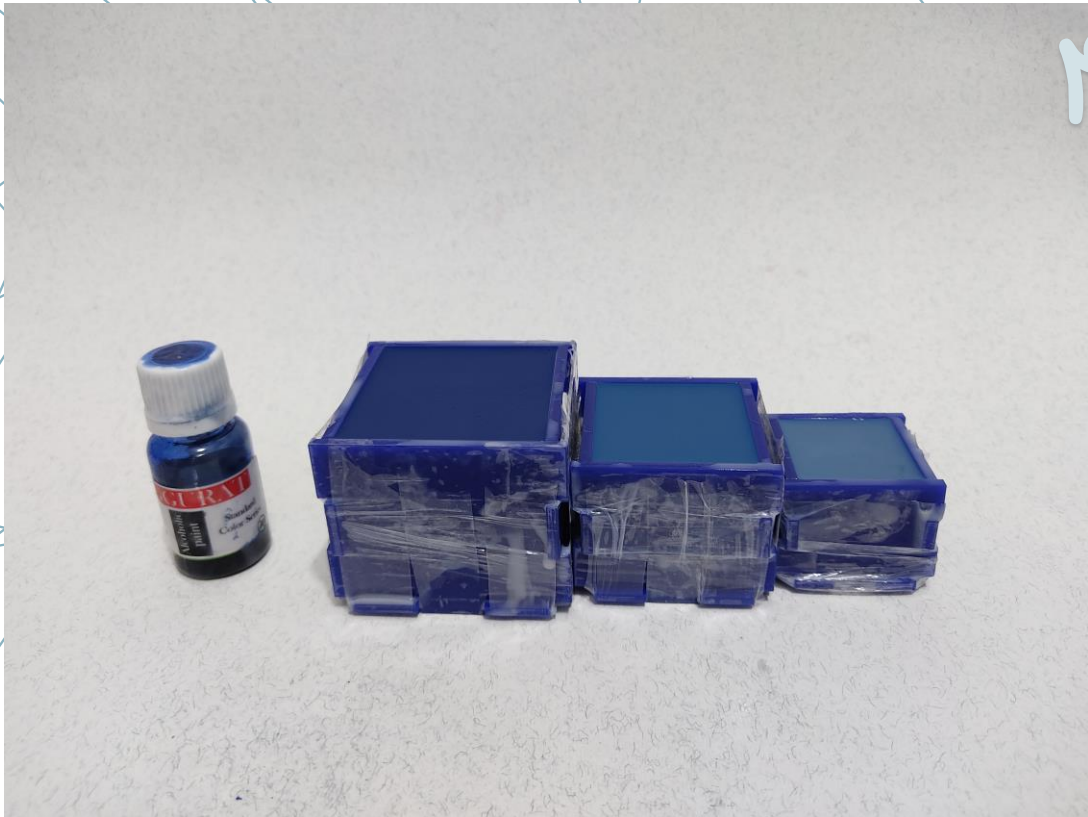
1



2

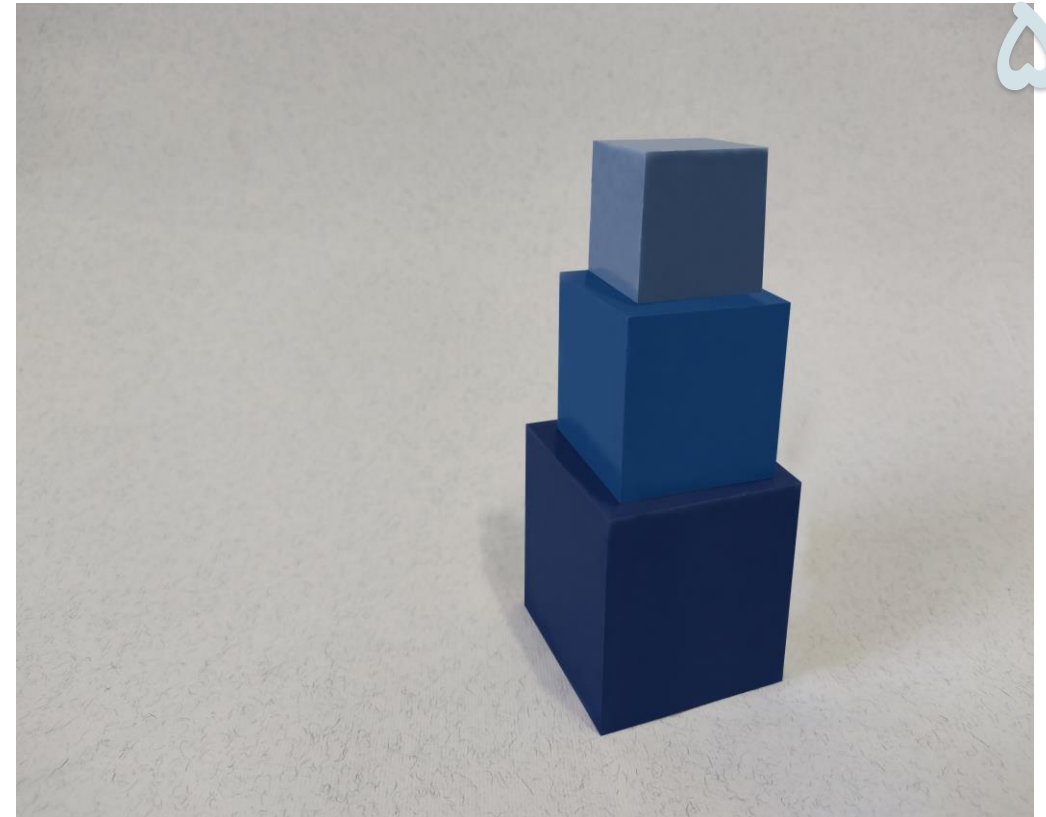


3



4

Pitch Deck



5



# نتایج استفاده ی کاربر از محصول



رنگ  
فرم  
ابعاد  
جنس  
آموزش  
سرگرمی

تعامل کودک با اسباب بازی

قابلیت شست و شو

امکان همراه بودن با کودک در همه ها

ایجا انگیزه و اعتماد به نفس

جلو گیری از ناکامی کودک در استفاده ی محصول

