





History of development

**maria Montessori**

**با تو آموخته ام**



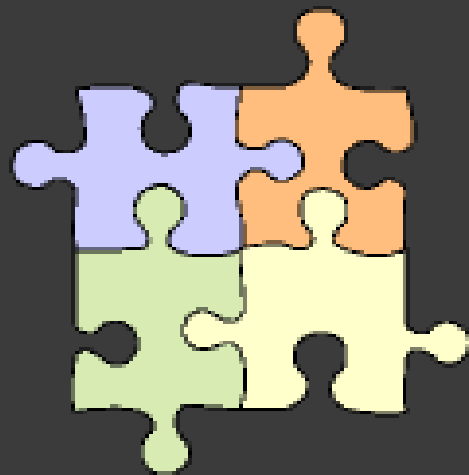
# داستان خانم مونته سوری و دانشمندان

۱. نقش فاکتورهای محیطی در کنار ژنتیک  
negative and positive experience

۲. اهمیت تشخیص و مداخلات زودرس

۳. مفید بودن سرمایه گذاری از نظر اقتصادی  
تغییر نسل از نظر تکاملی

۴. اهمیت بازی و بازی درمانی  
شغل بچه ها بازی کردن است



برگه گز کپل ج....

به ازاي هريك ريال سرمايه گذاري در توسعه تکامل

کودک ۷ ريال بازگشت سرمايه خواهيم داشت

## ۱۵۲ بازی و تمرین برای تکامل کودکان

موضیعه پسرعلی (عضو هیئت علمی گروه  
کاردرمانی دانشکده توانبخشی دانشگاه  
علوم پزشکی اصفهان)  
منصوره آبادیان (کارشناس ارشد  
کاردرمانی)

زهرا آرابی (دانشجوی کارشناسی  
کاردرمانی)

ریحانه محمد حسینی (دانشجوی کارشناسی  
کاردرمانی)



دکتر امید یقینی (نویسنده تخصصی  
واحصان کودکان)  
هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی  
اصفهان



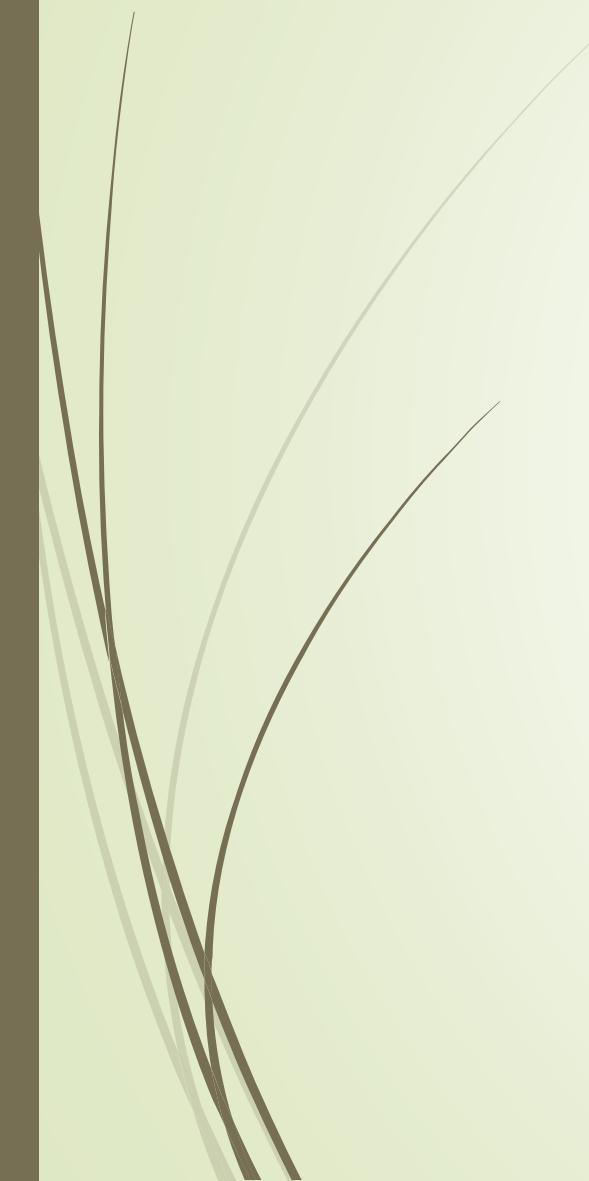
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
سپتامینتر  
مرکز تحقیقات رشد و نمو کودکان  
مرکز جامع تکامل کودکان





# یک پیشنهاد

جلسات آموزشی با کمک یک کارشناس و  
مربی بازی



## ارتباط

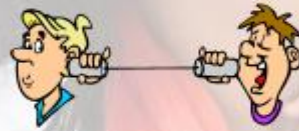
• تبادل اطلاعات، ایده ها، افکار و احساسات بین فرستنده و گیرنده  
الزاماً نیاز به صحبت کردن ندارد ولی صحبت کردن، یکی از راههای اصلی برقراری ارتباط در انسان است و باعث پیشرفت شناخت و تفکر در او می شود.

• ژست و جهت گیری بدنی

• تماس چشمی

• بیان چهره ای

• حرکات مکمل سر و دست و بدن



# زبان

سیستمی از سمبل های قراردادی است که افراد یک جامعه/فرهنگ استفاده می کنند برای برقراری ارتباط بین خودشان

زبان بیانی



زبان درکی





گفتار =

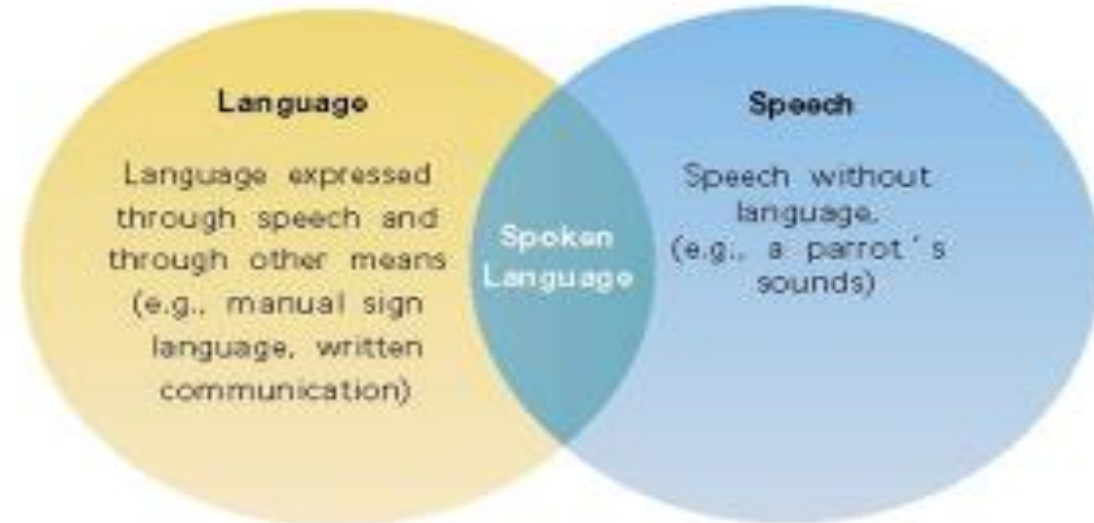
بازنمودی از  
زبان که قابل  
شنیدن است.

زبان =

محتوای پیام  
است که می  
تواند گفتاری  
باشد یا  
نوشتاری

FIGURE 11.1

### A Conceptual Model of Communication, Language, and Speech



Language can exist without speech (left), and not all speech constitutes language (right), but spoken language (center) is one outcome of typical human development. Communication is the broad umbrella concept that includes speech and language. Although communication can be achieved without these components, it is greatly enhanced by them.

# تقسیم بندی کلی اختلالات ارتباطی



# گفتار

- صوت: بلندی صدا، زیر و بمی صدا، کیفیت صدا: گرفته، تودماغی، نفس آلود و...
- تولید صدا: تلفظ صداها، گفتاری هر زبان
- روانی گفتار

مشکل در هر کدام از این جنبه ها به طوری که از حالت طبیعی خارج شود و توجه شنونده را جلب کند با نام کلی **اختلال در گفتار** شناسایی می شود.

# برخی از علل مشکلات تلفظی

FIGURE 11.3

## Normal and Cleft Palate Configurations



FIGURE 11.4

## Normal and Abnormal Dental Occlusions



## Speech, Language and Communication Needs

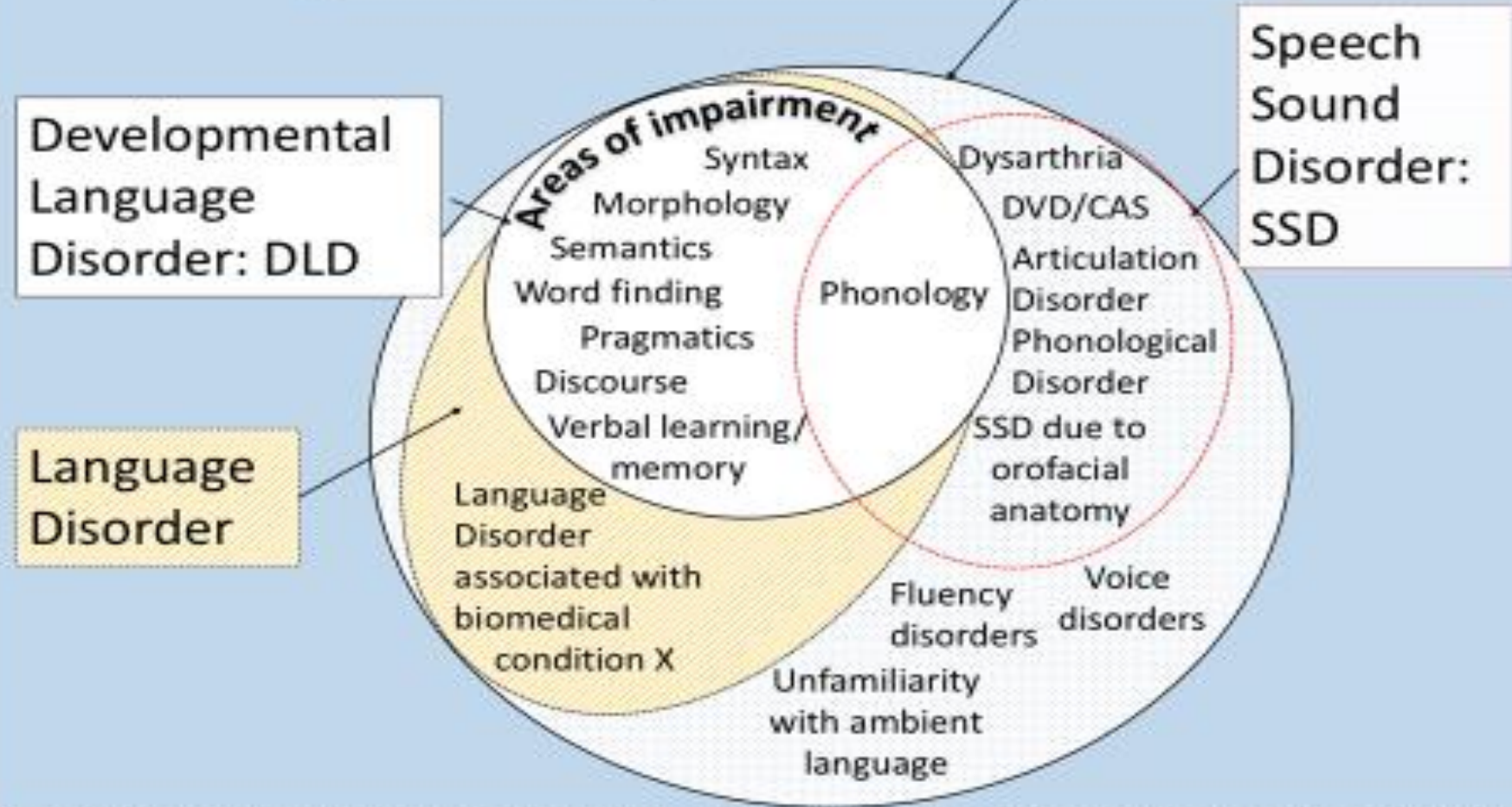


Figure 2 Slightly modified version of Figure 2 in the CATALISE Phase 2 Report showing where DLD, Language Disorder, and Language Disorder associated with X, fit in the SLCN schema. Used by permission of D. V. M. Bishop.

بنيان و اساس تئوري تكامل:

تكامل مغز



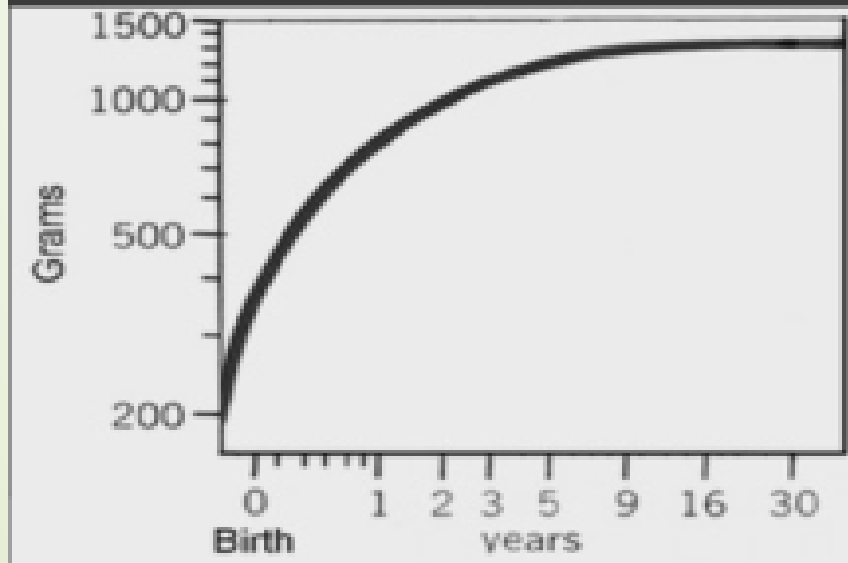


## BRAIN WEIGHT:

20 W	100g
NEWBORN	400g
18 M	800g
36M	1100g
ADULT	1400g

# تکامل

- ❖ ارتقای جسمی ، ذهنی ، گفتاری و اجتماعی
- ❖ از تشکیل تخم تا مرگ
- ❖ در ۲ سال اول عمر سریعتر
- ❖ ۹۰% رشد مغز تا ۶ سالگی
- ❖ ارتباط رشد مغز با تکامل







**CLEARLY  
NORMAL**

**?**

**CLEARLY  
ABNORMAL**

# Detection Rates

	Without Tools	With Tools
Developmental Disabilities	30% identified	70-80% identified
Mental Health Problems	20% identified	80-90% identified

## case 2

- ▶ 2 YO BOY
- ▶ Global developmental delay
- ▶ No speech development
- ▶ Autistic feature
- ▶ Behavioral problem
- ▶ FH-



## case 1

3 & 1/12 yo boy

No speech development

Motor delay and tip toe walking

and no social interaction and communication

,hyperactivity ,bad tempered and behavioral problem

,no answer to his name

referred to ASMA clinic by one of colleagues







Normal X-chromosome



Normal FMR1 gene

Fragile X-chromosome



Mutated FMR1 gene

Gap