«ПОНИМАЕМ И РАЗВИВАЕМ СВОЕГО РЕБЕНКА»

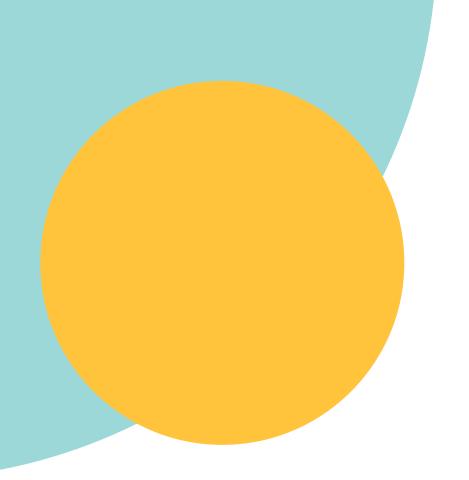
Функция переработки кинестетической информации. Трудности при ее слабости

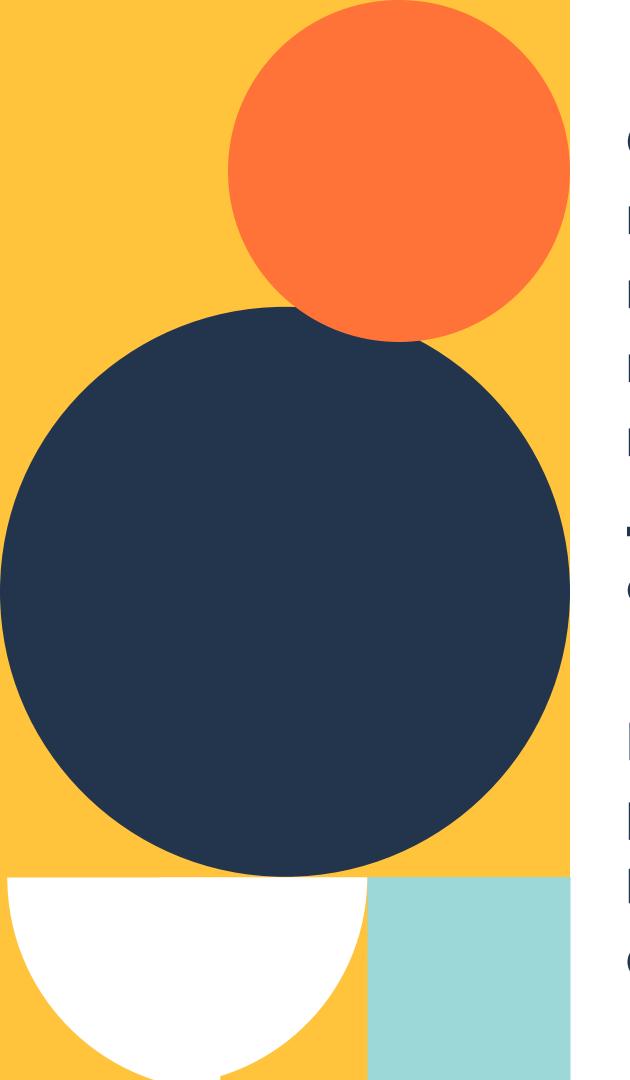
Кожно-кинестетическая, или общая, чувствительность

занимает особое место среди разных видов чувствительности.

Она биологически более значима, чем специальные виды чувствительности: зрение, слух, обоняние, вкус.

Отсутствие специальных видов чувствительности совместимо с жизнью. Отсутствие же общей, кожно-кинестетической чувствительности - **HET**.





Существо, лишенное способности воспринимать окружающий мир через кожную и кинестетическую рецепции, просто не смогло бы остаться в живых, не имея возможности уберечься от вредных, опасных для жизни воздействий, о которых сигнализируют болевые ощущения.

Кроме того, у такого существа резко разладились бы движения, так как кинестетическая чувствительность является основой движений всех видов.

Кожно-кинестетическая чувствительность объединяет несколько видов чувствительности. В целом эти виды чувствительности можно разделить на две категории:

1

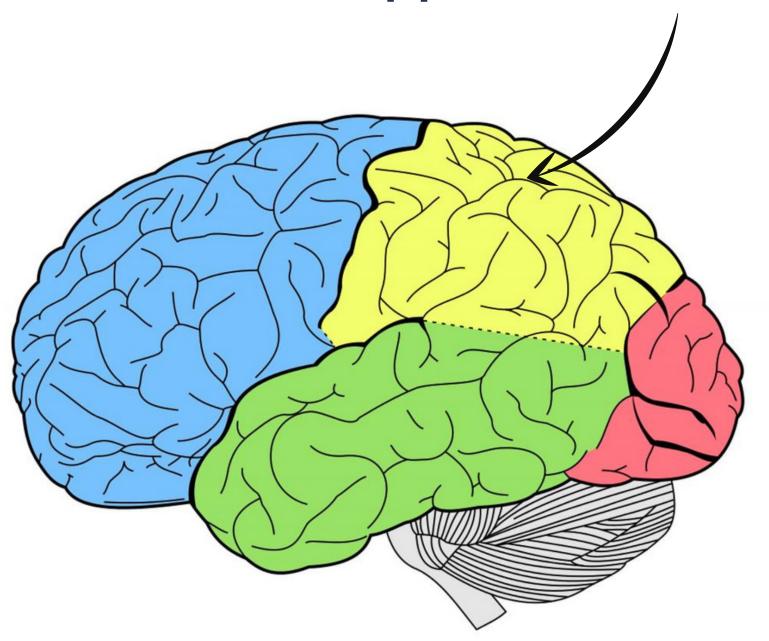
связанные с рецепторами, содержащимися в коже

2

связанные с рецепторами, находящимися в мышцах, суставах и сухожилиях

За переработку кинестетичекой информации отвечают

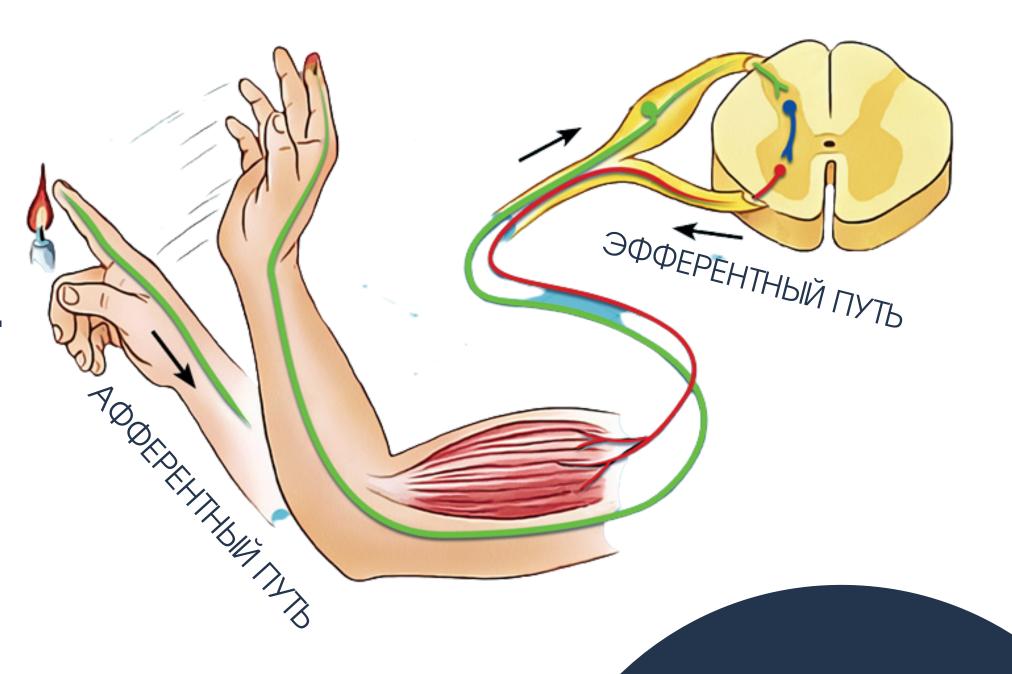
ТЕМЕННЫЕ ОТДЕЛЫ МОЗГА





Когда мы двигаем пальцами, импульсы от пальцев идутв центр - это **афферентный путь.**

Обратный путь от центра до пальцев - **эфферентный путь.**





У каждого человека есть представления о «Схеме тела», и когда вы произносите звук «М», ваши губы соприкасаются, и информация по афферентному пути идет в мозг.

Вам показывают знак «ОК», и вы в ответ складываете указательный палец с большим в кольцо.

Вы не промахиваетесь, у вас есть уже сформированные образы в голове. Вы точно знаете, как нужно поставить пальцы.



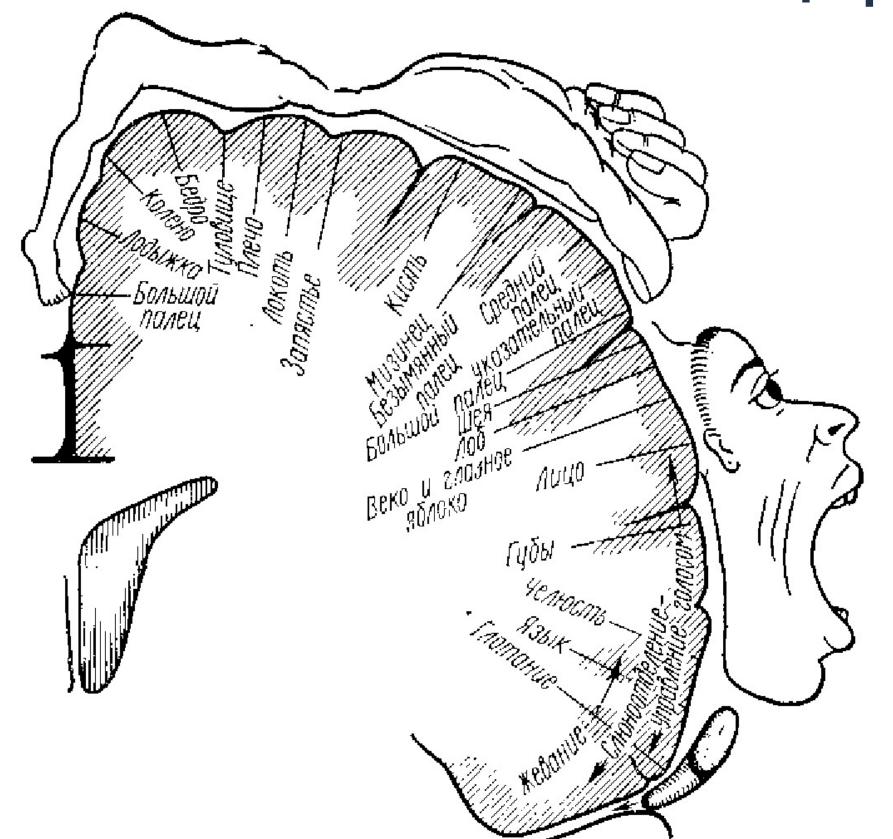
Ребенок при овладении письмом пишет и диктует себе, помогает получать импульсы от артикуляционного аппарата.

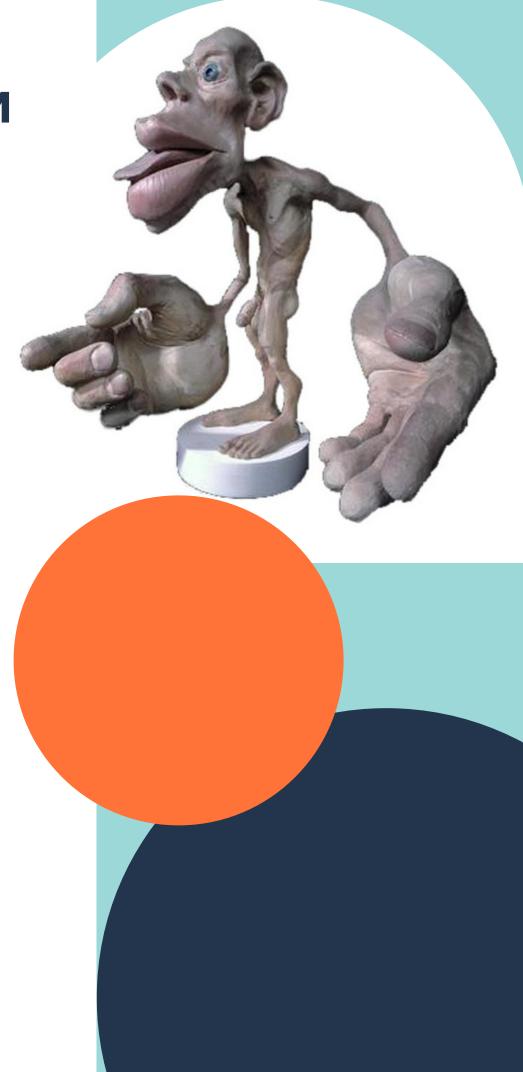
«МАМА» проговаривает и формирует образ букв (графема), и отправляет импульсы в руку, которая держит ручку.

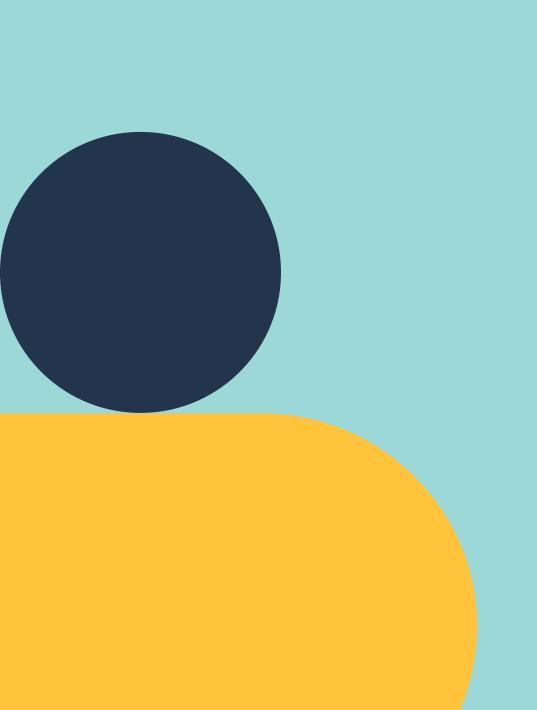
Как написать слово «МАМА», если эти импульсы идут не туда, куда надо? Как произнести слово? Когда язык не становится на то место, куда нужно?

Вот тут-то мы и сталкиваемся с проблемами и трудностями, которые испытывают дети при нарушении.

Функциональное строение переработки кожно-кинестетической информации







Первичная сенсорная зона – это так называемый сенсорный человечек.

Каждая часть тела представлена в коре головного мозга.

И если рассмотреть человечка, мы видим, что большинство сигналов идет от губ, языка, лица и рук.

Вторичные поля - это тактильный гнозис, «схема тела», пальцевый гнозис, предметный гнозис (на ощупь определить предмет), кинестетический праксис.

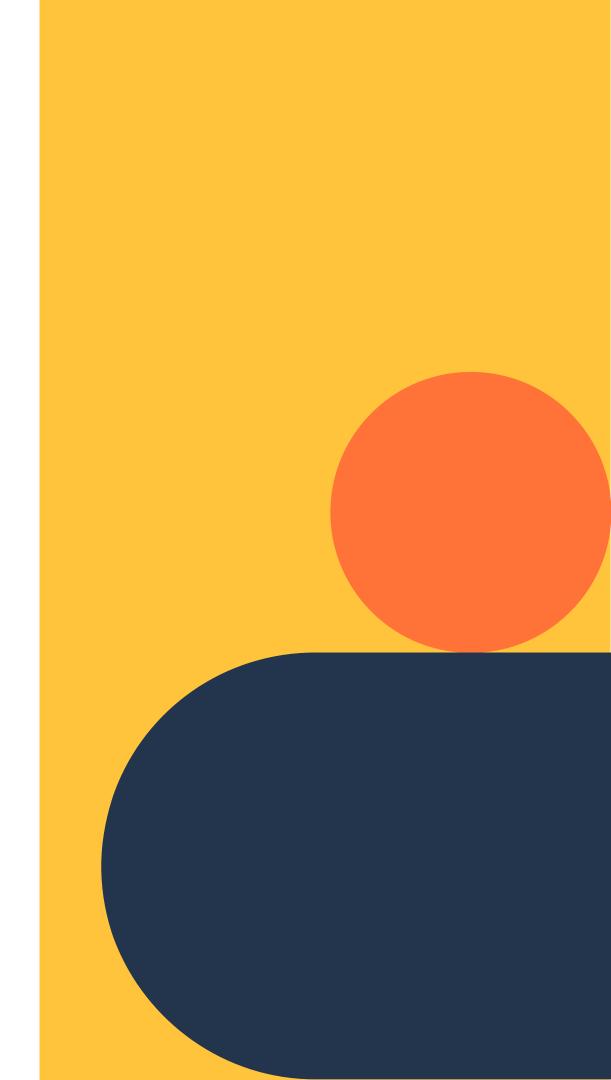
Третичная зона – это уже синтез пространственных признаков среды. Вот тут работает нейропсихолог.

При слабости переработки кинестетической информации мы видим нарушение тактильного гнозиса.

На ощупь, когда рисуем на ладони солнышко, и ребенок с закрытыми глазами не может определить.

Это как раз нарушение вторичных полей.

Тяжелее с нарушением произвольных движений и действий, здесь мы уже говорим об апраксии. Они разные, например, апраксия тела, пальцев.

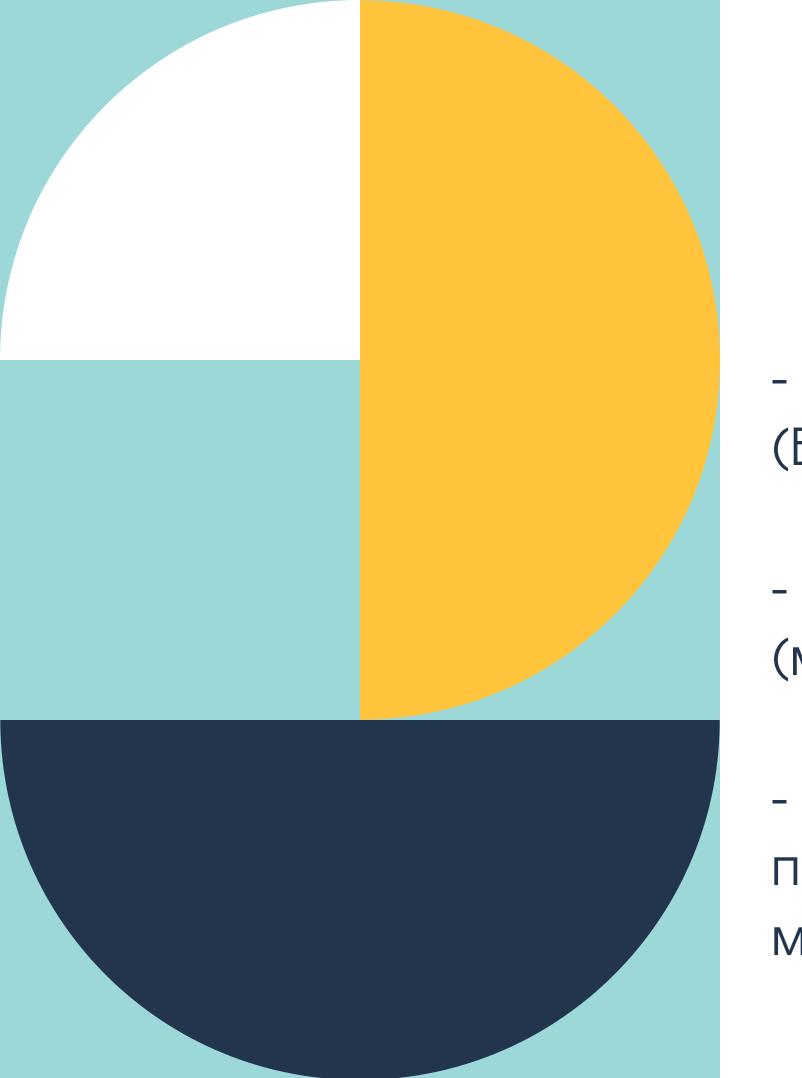


Мы смотрим нарушения на уровне кинестетической слабости или пространственной.

ДЛЯ ЧЕГО МЫ ИССЛЕДУЕМ ЭТУ ФУНКЦИЮ?

Чтобы понимать, как работает рука, насколько точны движения. Наши дети - дошкольники, школьники, и важно понимать, не испытывают ли они трудности при письме.

И важно исследовать оральный праксис, артикуляцию, точность обратной связи от артикуляционного аппарата.



Трудности, если нарушена переработка кинестетической информации:

- замены букв, близких по произношению (Б-М-П, К-Г) или написанию (Ж-Х, Т-П)

трудности написания длинных слов (милиционер)

- в артикуляции: смешение, нечеткое произношение звуков, будто каша во рту, может стоять диагноз дизартрия

- трудно не выходить за границы строки

- не может обводить по контуру рисунки, буквы, цифры, не может разукрашивать, выходит за границы, трудно остановиться

- трудно вырезать ножницами, лепить, рисовать
- повышенный или пониженный тонус. Поэтому неровный почерк, дрожащая линия, или наоборот, сильный нажим.

Параметры оценки функций переработки кинестетической информации				
	продуктивность правой	3.5/		42121
по зрит. обр.	/левой рук	3.1		
по проприоц. образцу	продуктивность	5.4		
перенос поз	продуктивность	3.96		
все пробы	кинестетич. ошибки	5.74		
	выполнение	1.25		
Оральный праксис	продуктивность	9.37		
	выполнение	0.69		