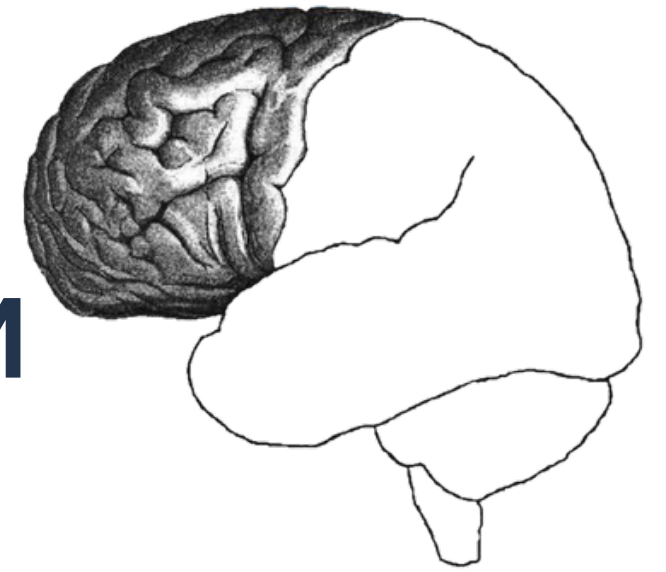


«ПОНИМАЕМ И РАЗВИВАЕМ СВОЕГО РЕБЕНКА»

Серийная организация движений и действий, трудности при ее слабости

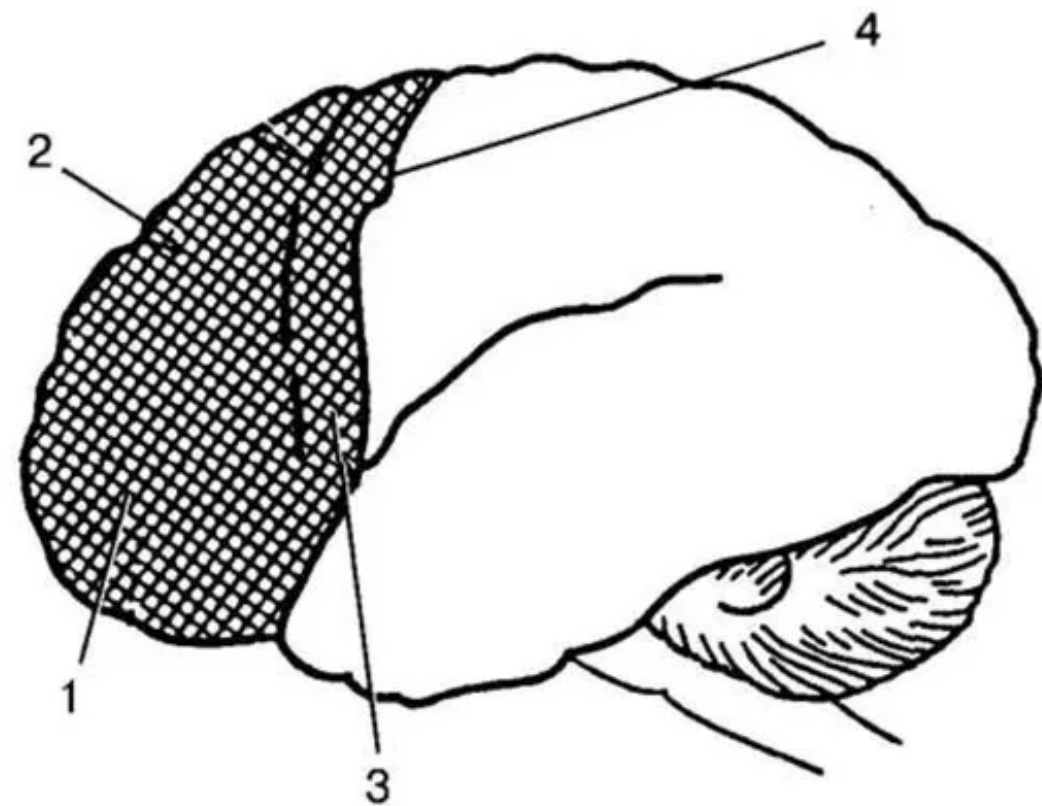
Модуль 6. Урок 1

ИССЛЕДУЕМ 2 ФУНКЦИИ ТРЕТЬЕГО БЛОКА МОЗГА:

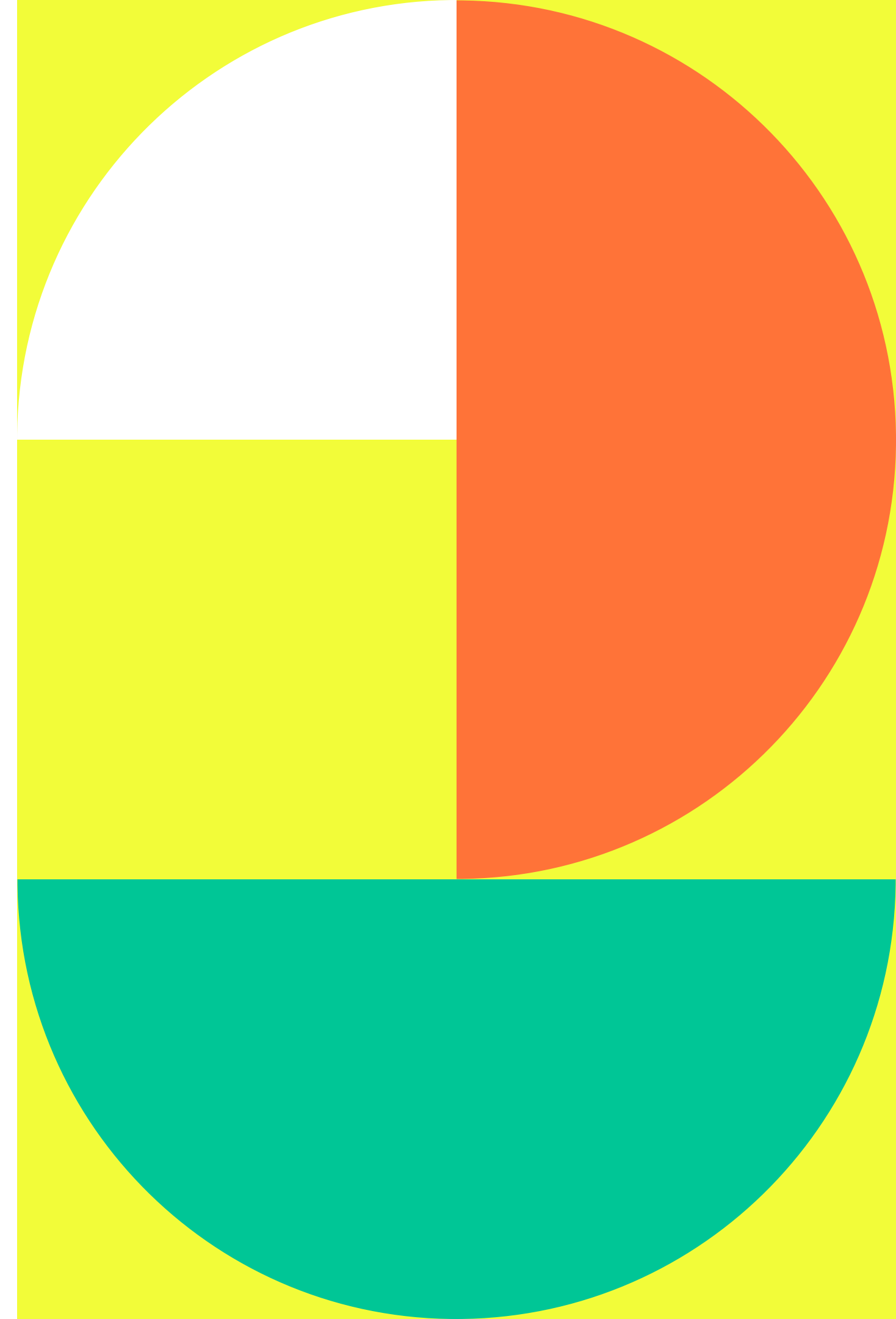


- СЕРИЙНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЙ И ДЕЙСТВИЙ
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ, РЕГУЛЯЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ ТРЕТЬЕГО БЛОКА МОЗГА



1 —
префронтальная
область,
2 — премоторная
область,
3 — моторная
область
(прецентральная
извилина),
4 — центральная
борозда,



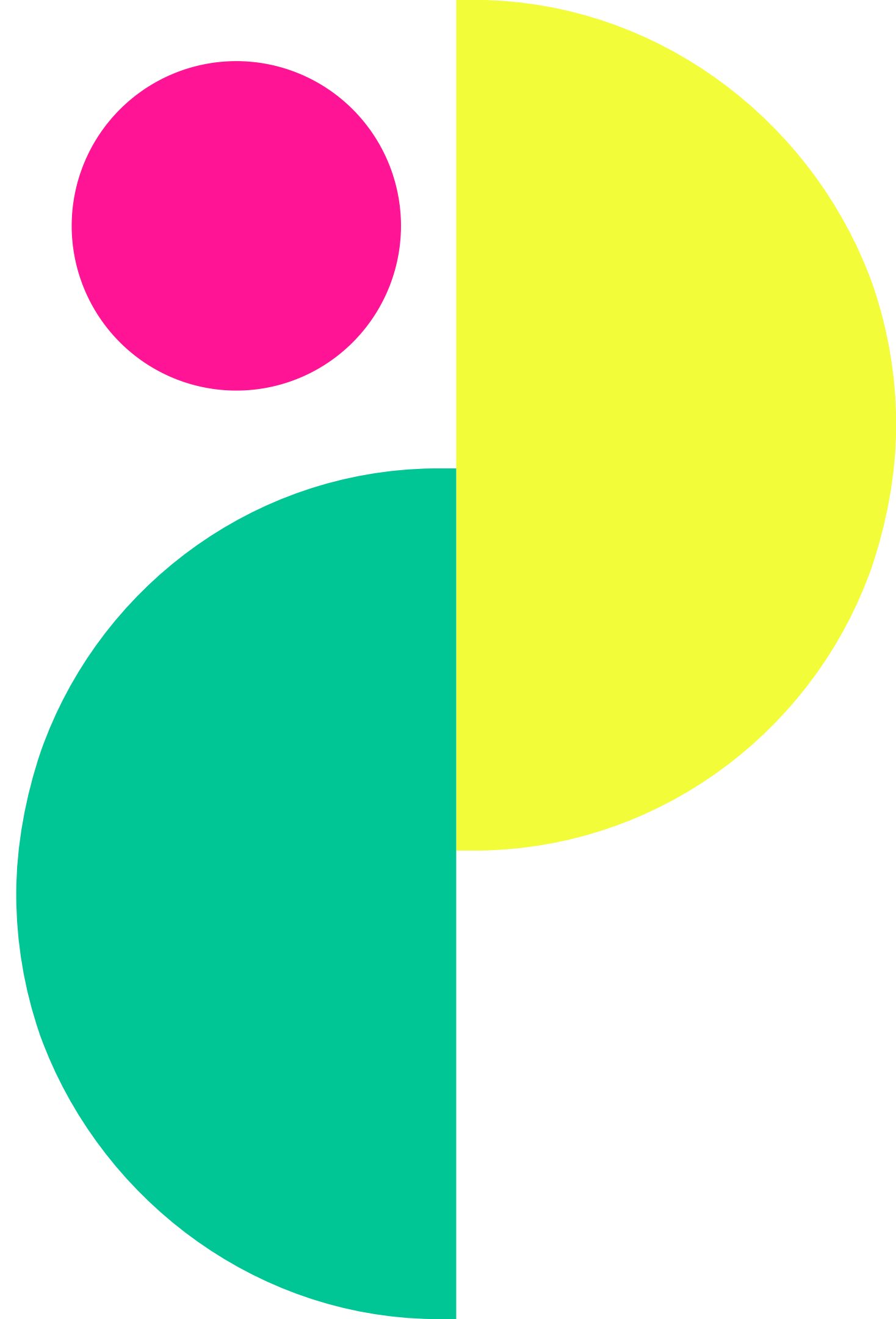


- Первичная зона представлена предцентральной извилиной и является местом выхода двигательных импульсов.
- Вторичная зона - премоторная область, участвует в подготовке двигательных программ (серии движений).
- Третичная зона - префронтальная область, обеспечивает программирование и контроль сложных форм деятельности, общую регуляцию поведения.

СЕРИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЙ ПРЕМОТОРНАЯ ОБЛАСТЬ

Серийная организация движений связана с возможностью повторить одно и то же действие многократно.

Очевидный пример - письмо





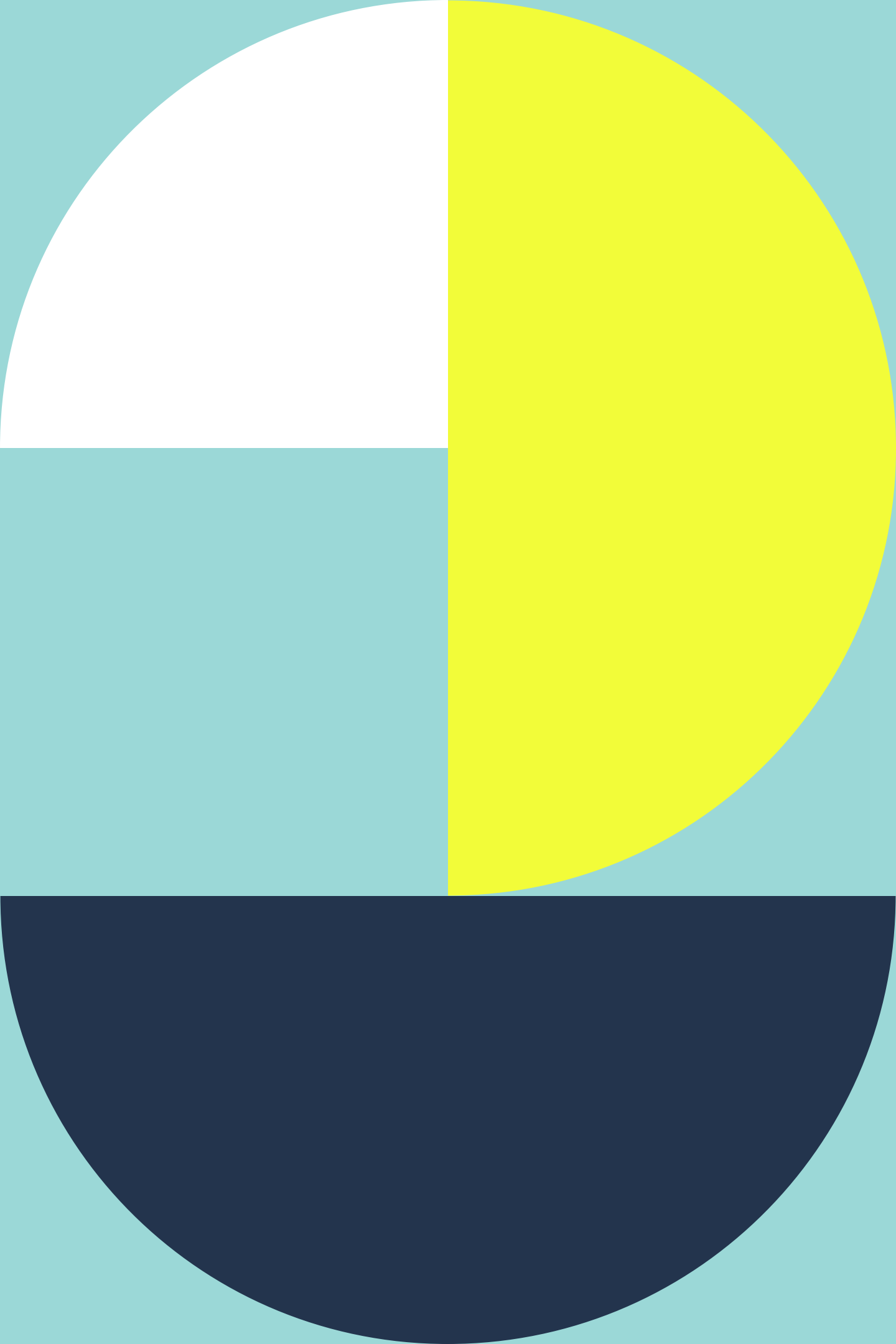
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ РЕГУЛЯЦИИ ДВИЖЕНИЙ

Всякое действие представляет собой серию плавно сменяющих друг друга движений.

У новорожденного движения хаотичные, произвольные.

После 6 месяцев появляются направленные движения руки. Ребенок захватывает игрушки, раскрывает пальчики, удерживает игрушку.

С 10 месяца, формируется замысел движений, приспособление пальцев руки к форме игрушки.



В 7-10 месяцев дети при поддержании за руки способны совершать шаги.

С 9-15 месяцев ребенок начинает ходить, но движения не ритмичны и нестабильны.

В 4-7 лет созревают механизмы удержания позы, механизмы реализации последовательности серийных движений.

К 7 годам двигательный анализатор обретает признаки свойственные взрослым.

В 9-10 лет темп равномерный, длина шага стабильна.

Графические движения

К 6 - 7 годам формируется навык письма.

1 - 1.5 года нестабильные плохо регулируемые движения

2 - 4 года формируется структура графических движений

К 5 годам сформированы основные компоненты графических движений:

вертикальные и горизонтальные линии, овалы, круги.

Все графические действия, который ребенок освоил до этого будут базой для письма.

И только к 9 годам существенно изменяются центральные механизмы регуляции движений.

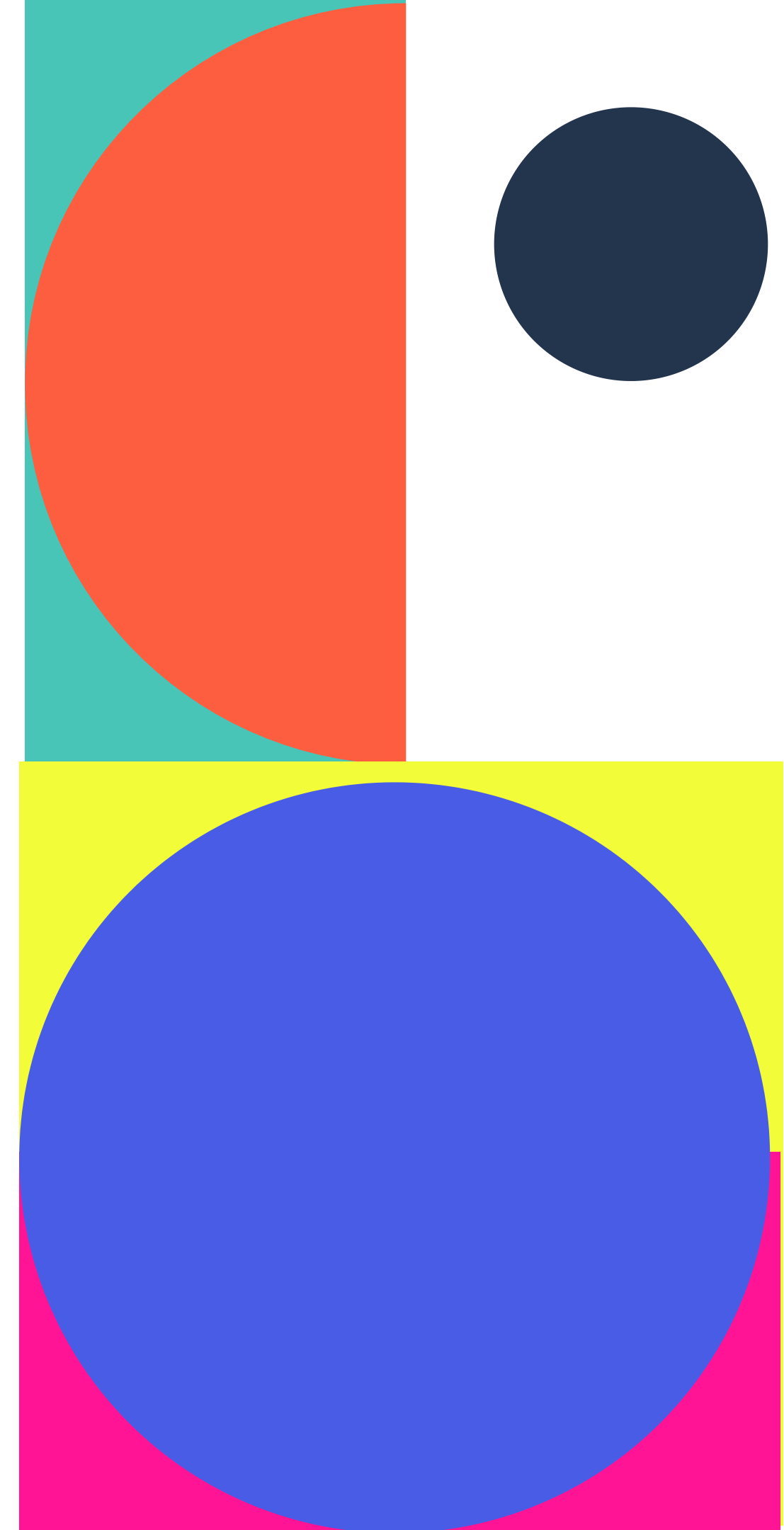


Обеспечивает организацию (программирование) серий движений в единый двигательный акт:

- плавное выполнение движений и переключение на последующие звенья
- формирование и автоматизация двигательного навыка.

Влияет на:

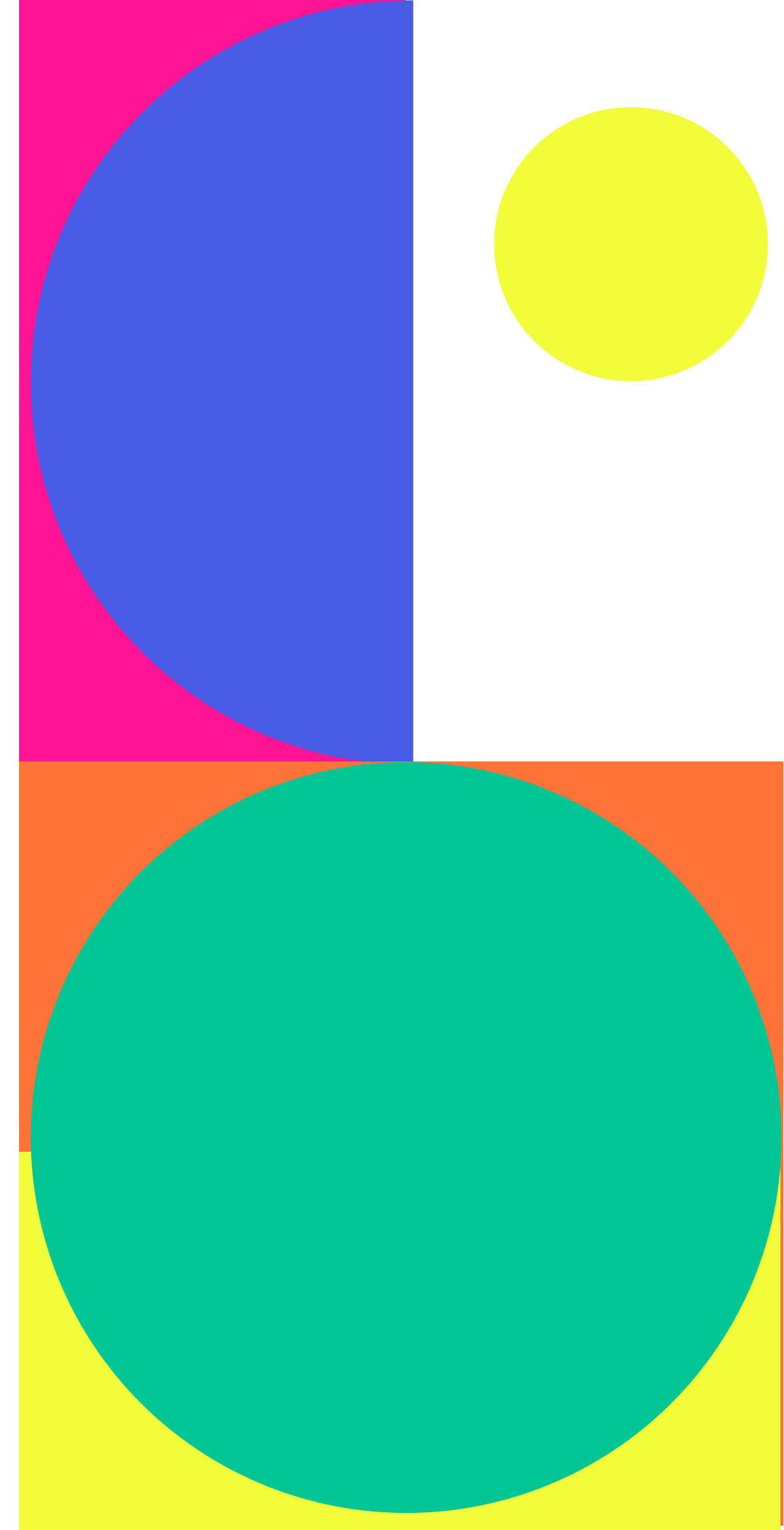
- осуществление и автоматизацию движений на письме
- особенности реализации движений речевого аппарата

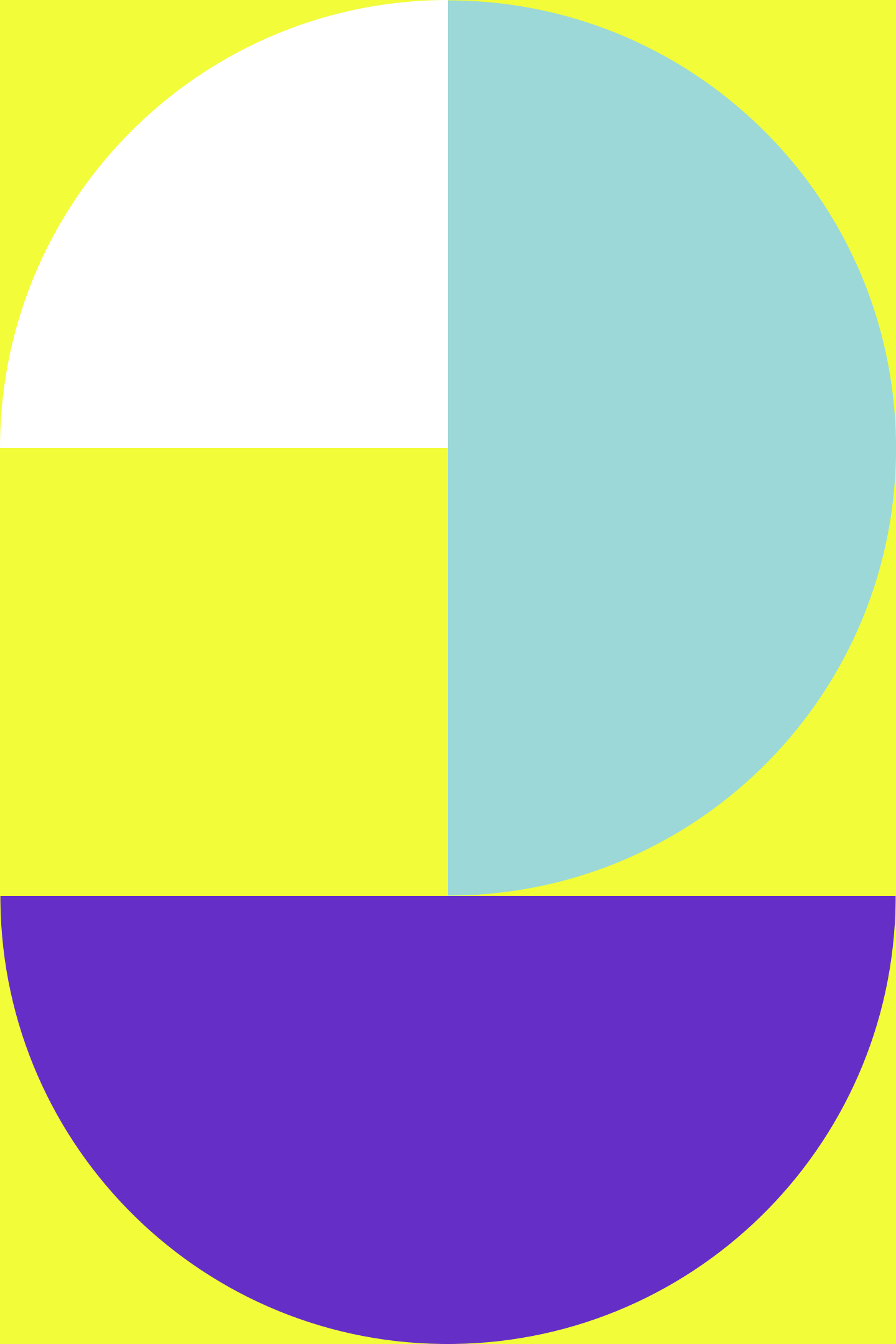


Трудности при слабости серийной организации движений и действий

Письмо:

- Ребенок обводит по несколько раз букву
- Дублирует слова, пишет одно слово 2 раза
- Нет плавного письма, пишет медленно, отрывает часто ручку





Чтение:

- Тяжело переключиться со слога на слог и поэтому долго читает по слогам
- Может повторять одно и тоже слово
- Речь без ударений
- Трудности складывания букв
- В речи повторяет одно и тоже слово
- Сложно произнести длинное слово, как бы запинается
- Трудности с пересказом, нужны наводящие вопросы
- Трудности с построением текста по серийным картинкам

**Для оценки серийной организации
движений проведем 6 проб:**

Проба: Динамический праксис.

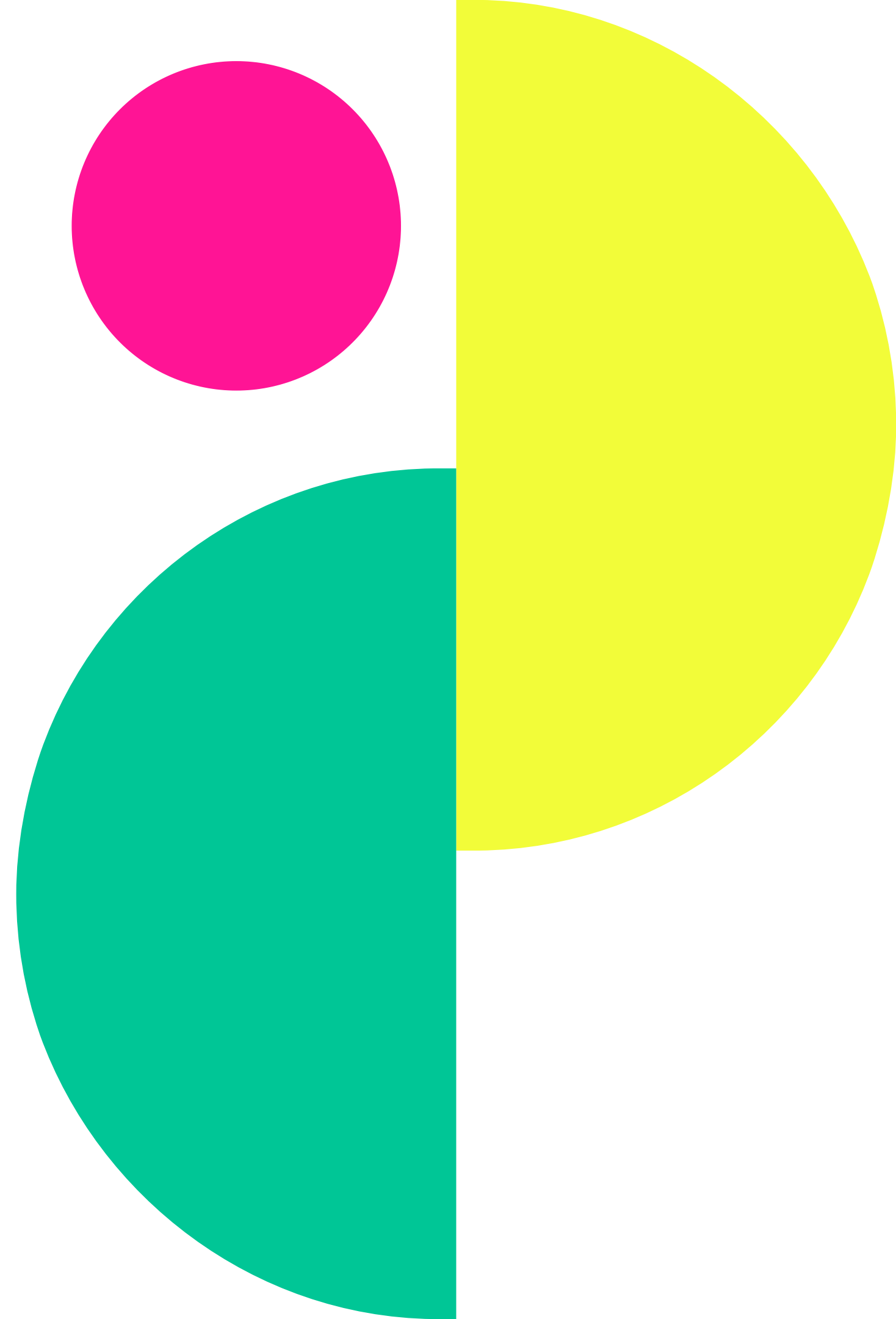
Проба: Реципрокная координация

Графическая проба.

Проба: Завершение фраз

Проба: Пересказ текста

Проба: Воспроизведение ритмов



<i>Параметры оценки функций серийной организации</i>			
Проба		Среднее значение	Данные ребёнка
Динамический праксис	выполнение программы	0.77	
	ошибки сер. орг.	1.4	
Реципрок. коорд.	выполнение	1.62	
Графич. проба	выполнение	1.98	
Выполн. ритмов по речевой инстр.	продуктивность	3	
	ошибки серийной организации	0.12	
Завершение фраз	продуктивность	1.6	
Рассказ по серии картинок	программирование рассказа	0.86	
	длина рассказа самостоятельн. /полного	19.9/ 36.0	
	грамматическое оформление	0.79	
	длина фразы	4.84	
	сложные и	1.3	
	сложноподчиненные предлож.	0.3	
Воспроиз. ритмов	ошибки сер. орг.	0.29	