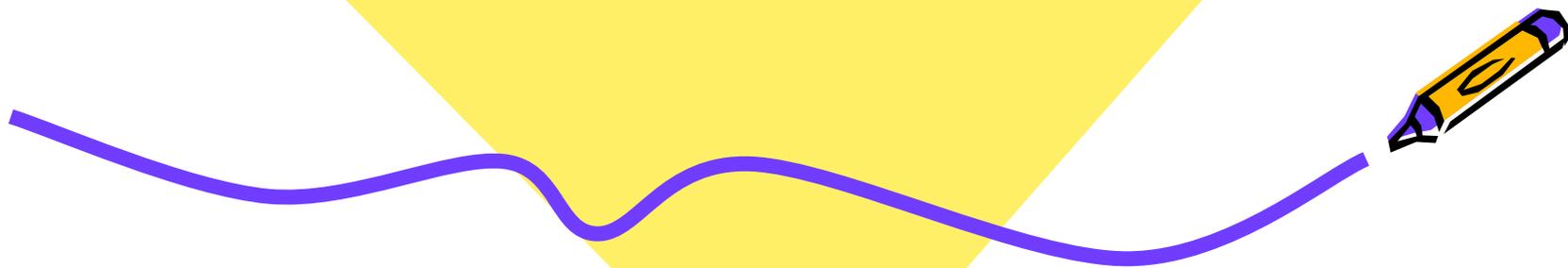
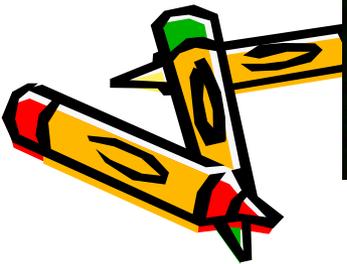
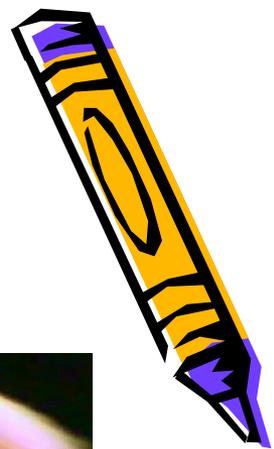
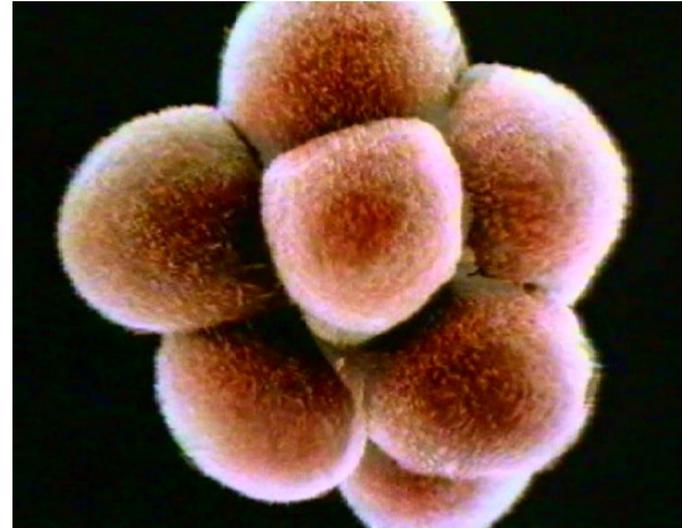
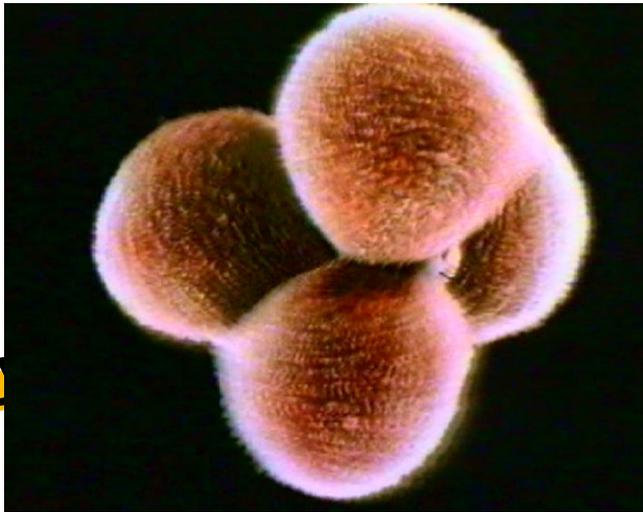
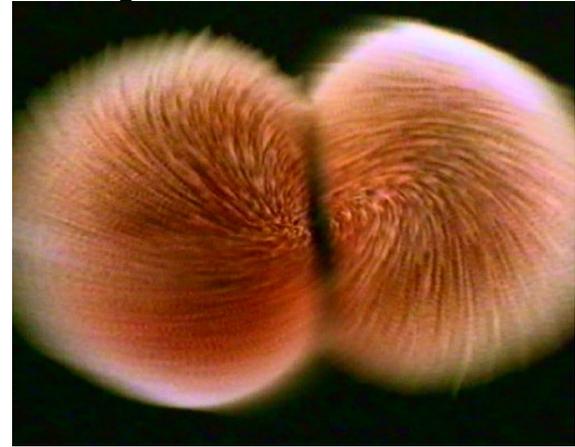
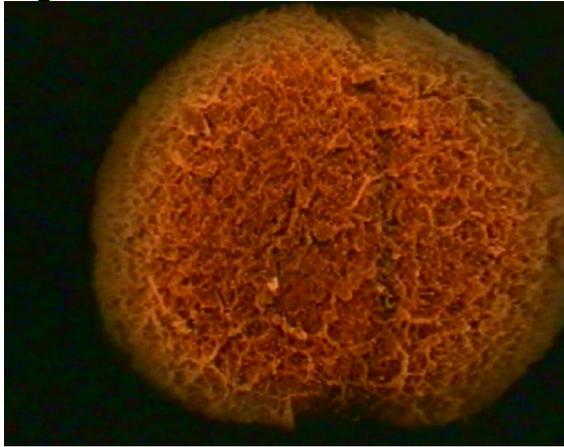




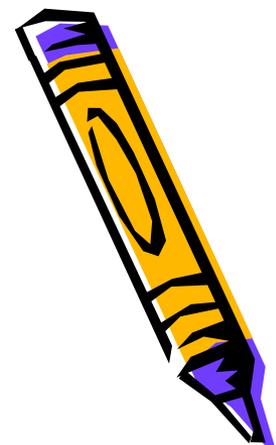
**Психическое развитие
в пренатальном
периоде**



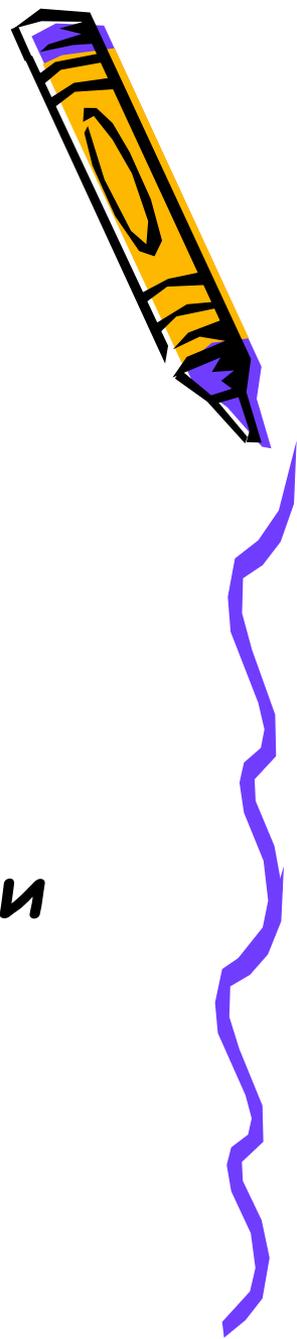
Герминальный период



Эмбриональный период 1 месяц (3-4 недели)



К концу 4-й недели у эмбриона:



- эмбрион в длину достигает 1,3 см, весит 1,2 г.,
- бьется сердце,
- на голове появляются выпуклости в области будущих глаз, ушей, рта и носа.

За первый месяц в своей жизни эмбрион увеличивается в 10000 раз.

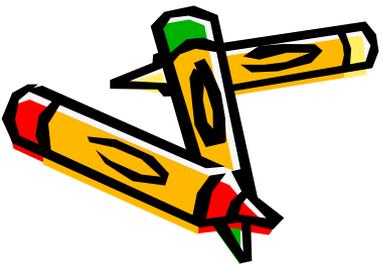
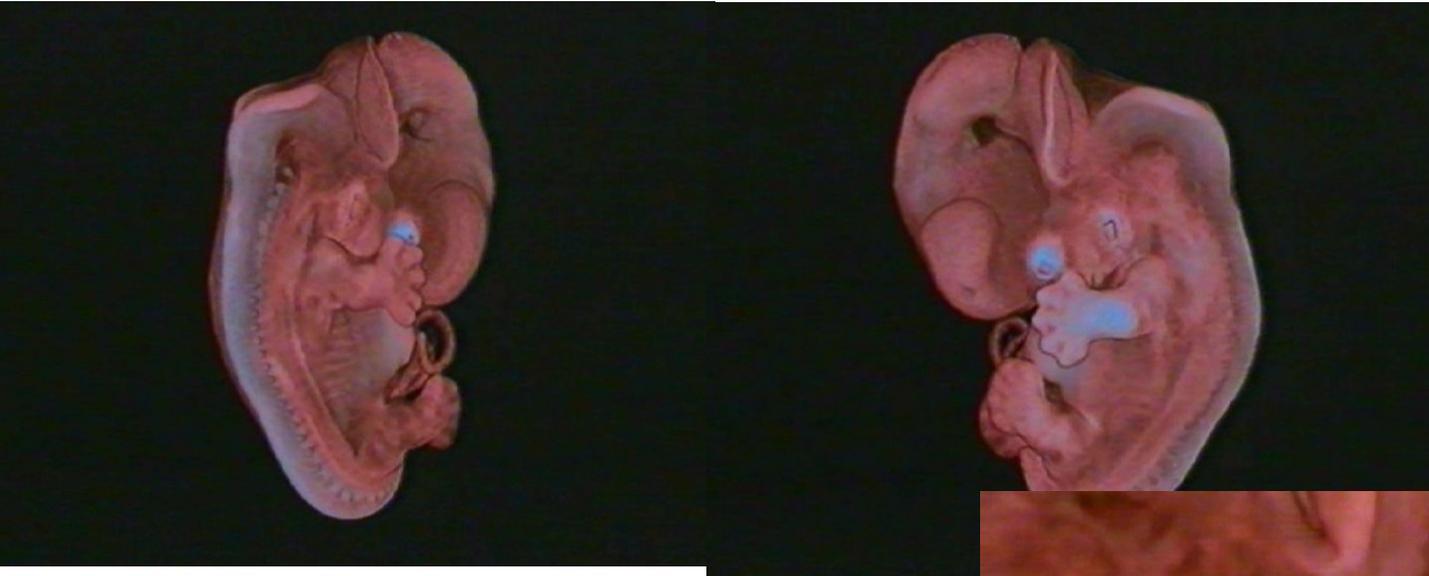
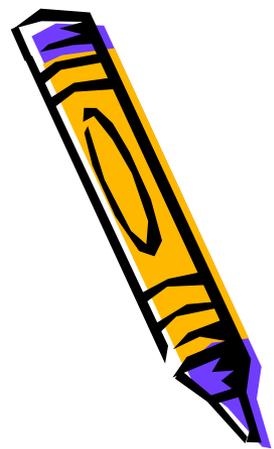


2-й месяц (5-8 недели):

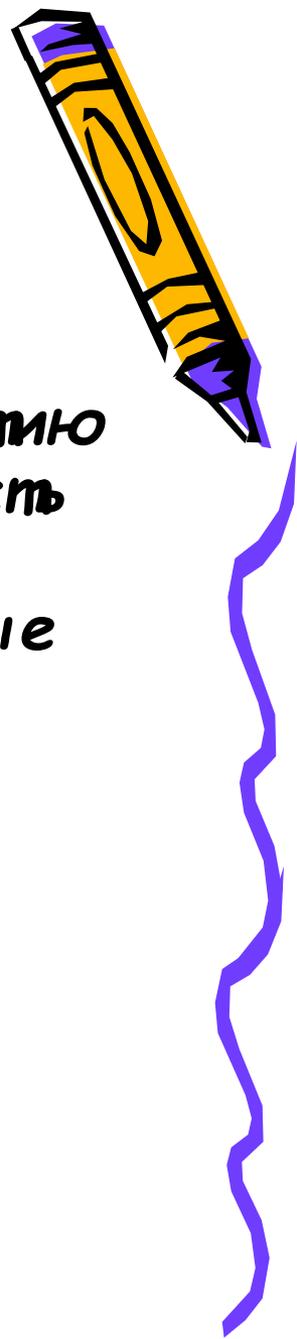
- Рост примерно равен 2,5 см, вес около 2,1 г. длина головы равна длине половине тела.
- быстро развиваются практически все органы и системы эмбриона. Ритм сердца становится стабильным. В желудке вырабатываются пищеварительные соки, в печени образуются кровяные клетки.



Эмбриональный период 2-й месяц (5-8 недели)



К концу 4-й недели у эмбриона:



Зачатки мозга и сердце содействуют развитию эмбриона как целостного организма. То есть можно считать, что с появлением первых мозговых субстратов появляются первичные функции во внутриутробном периоде развития.

С этого момента начинается необыкновенно интенсивное развитие нервной системы и чувствительности эмбриона.



2-й месяц (5-8 недели):

- На 5-й неделе развития закладываются основные структуры головного мозга.
- С 6-8-й недели происходит образование центральной и периферической нервной систем.
- С 6-й недели у эмбриона с мужским набором хромосом XY закладываются и развиваются яички.



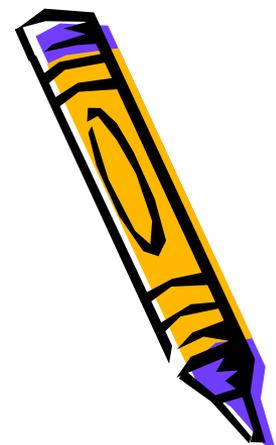
2-й месяц (5-8 недели):

С 6-й недели начинает функционировать вестибулярный аппарат ребенка, возбуждаемый сейсмостимулами. Это согласуется с тем, что в филогенезе сейсмическая чувствительность в форме сейсмотаксиса характерна для самых ранних уровней развития психики (простейшие, находящиеся на стадии элементарной сенсорной психики).



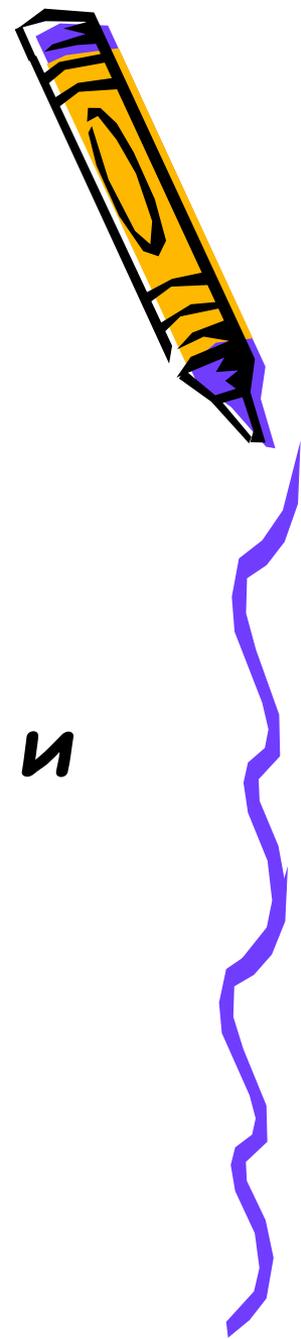
2-й месяц (5-8 недели):

Кожа в области губ начинает реагировать на тактильные раздражители с 7,5 недель, а с 8-й недели появляется кожная чувствительность всей поверхности тела. **Эта реакция представляет собой локальный ответ без генерализации возбуждения.**



2-й месяц (5-8 недели):

На грубое механическое раздражение 8-недельный эмбрион реагирует сгибанием туловища, разгибанием головы и отведением рук назад - поза «ныряльщика».

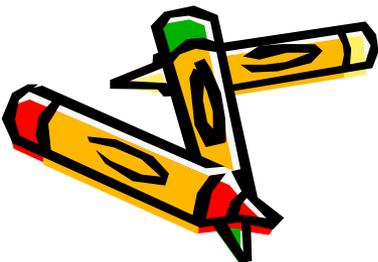


3 месяц (9-12 нед)

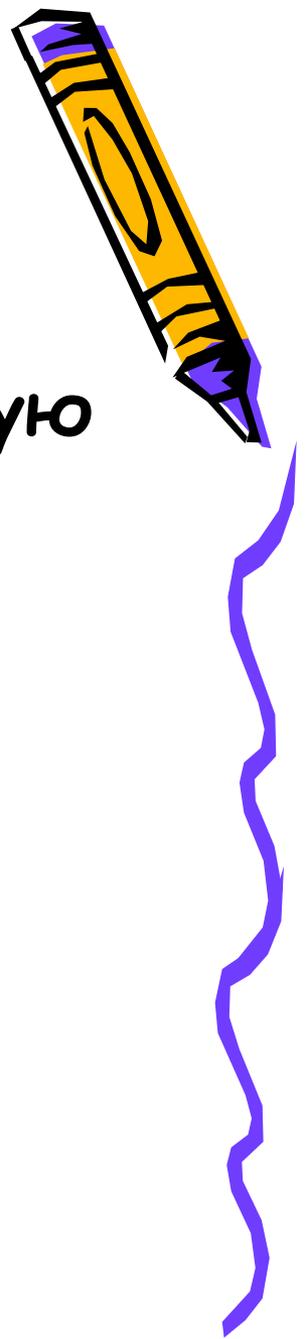


- Вес от 14 до 28 г, рост -7,5 см.

Голова достигает уже одну треть тела, появляется характерный высокий лоб, выступающий нос, формируются губы, ногти, веки, в деснах зачатки зубов. В глазах формируется радужная оболочка и нервные пути, соединяющие глаз с мозгом.



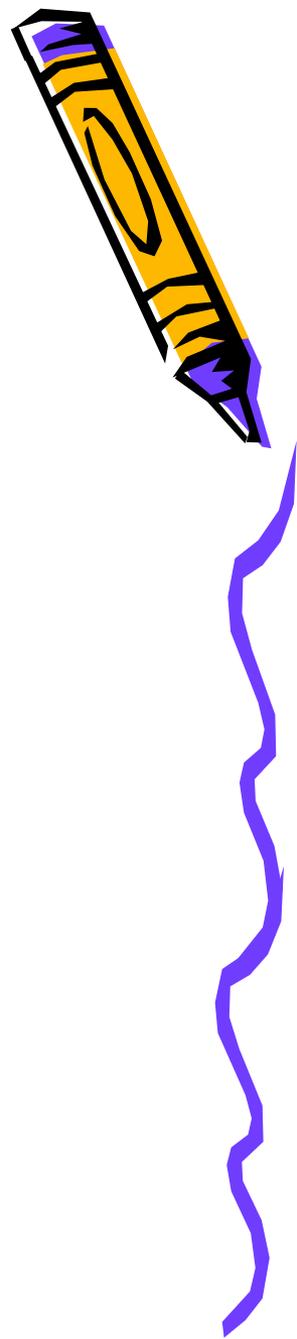
3 месяц (9-12 нед)



- Плод совершает дыхательные движения (заглатывает амниотическую жидкость в легкие и выпускает ее обратно).
- Возможно редкое мочеиспускание.
- С 8 недель у мальчиков и с 10 у девочек начинается формирование наружных половых органов.
- К 12 недели формируются вкусовые почки, голосовые связки.



3 месяц (9-12 нед)



- 9-10 нед. появляется глотательный рефлекс.
- В 11,5 недель появляется хватательный (по Мухиной - цеплятельный) рефлекс.



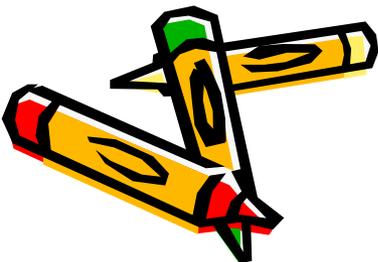
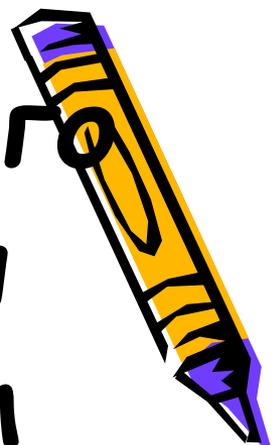
Достижения в развитии физиологической основы психики



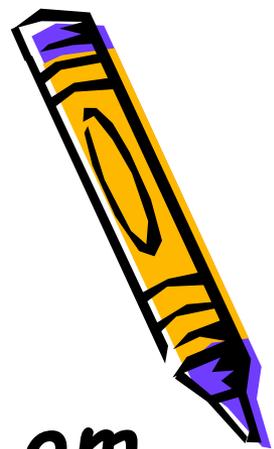
**1 триместр: возникновение
чувствительности и способности
переживать внешнюю и внутреннюю
стимуляцию (ощущения).**



**Появление субъективного
переживания является
внутренним критерием
психики и позволяет
говорить о внутриутробном
периоде психического
развития.**



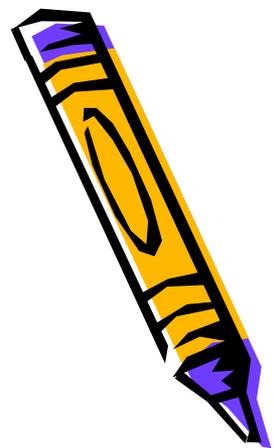
Достижения в развитии физиологической основы психики



1 триместр: реакции отстранения от давления в области тела и реакций приближения и захвата ртом при стимуляции области рта (3 месяц) - основа возникновения эмоционального состояния неудовольствия и удовольствия, дискомфорта и комфорта.



Достижения в развитии физиологической основы психики

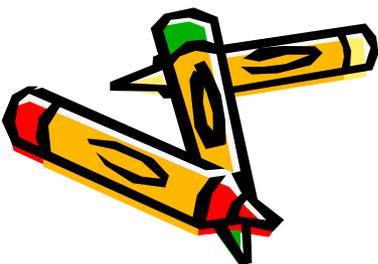


1 триместр: закладывается основа для дифференциации потребности во впечатлениях, необходимых для развития мозга, и потребности в эмоциональном комфорте



4 месяц (13-16 недель)

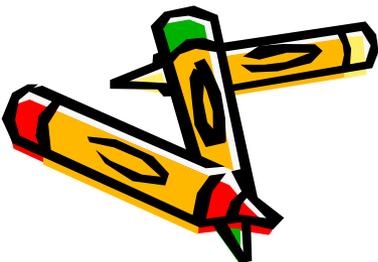
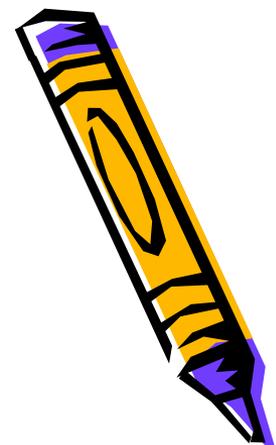
Рост плода около 20-25 см, вес = 170 г. Тело растет быстрее головы и в этом месяце длина головы составляет уже примерно одну четверть длины тела. Формируются многие рефлексы: мигательный, сосательный (13 недель), рефлекс Бабинского. Сформированные прежде рефлексы становятся более живыми.



4 месяц (13-16 недель)

Формируются все нейроны головного мозга.

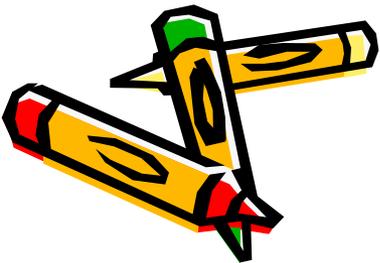
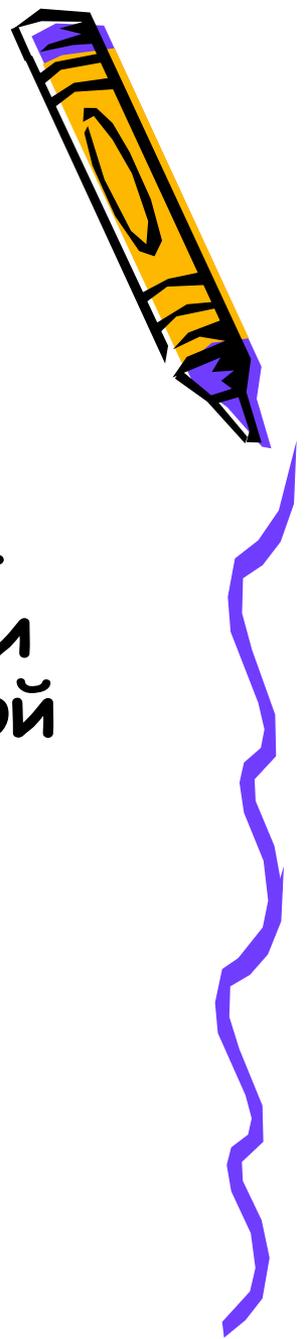
Формируется и начинает функционировать нейрогуморальная система. Гипофиз начинает синтезировать гормоны, а гипоталамус контролирует его функции. К 5 месяцу в эти связи включаются корковые структуры и замыкаются нейроэндокринные связи.



4 месяц (13-16 недель)

С 16 недели

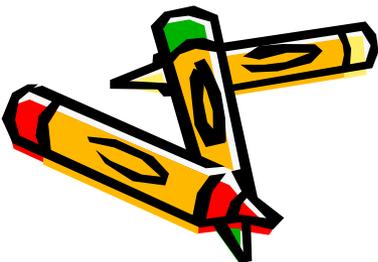
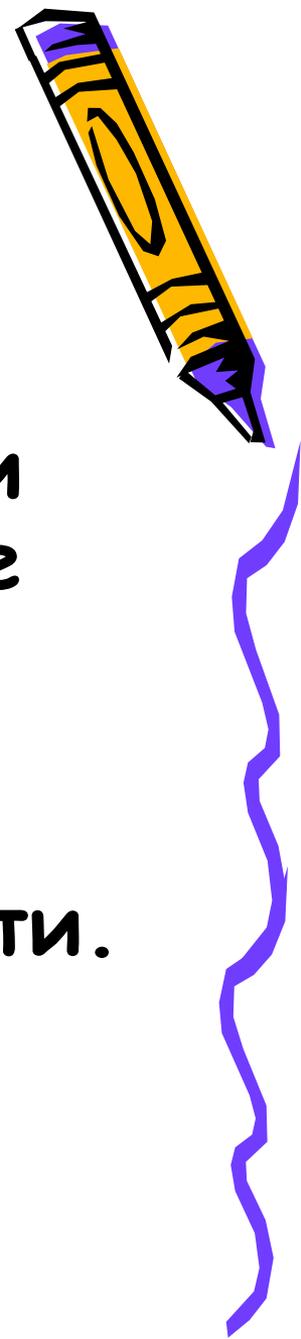
- начинает формироваться специфическая человеческая пространственная организация мозга.
- отмечается реакция ребенка на звук и речевая звуковая среда становится той внешней стимуляцией, которая способствует формированию антиципационных механизмов, необходимых ребенку для жизни в человеческом обществе.



5 месяц (17-20 недель)

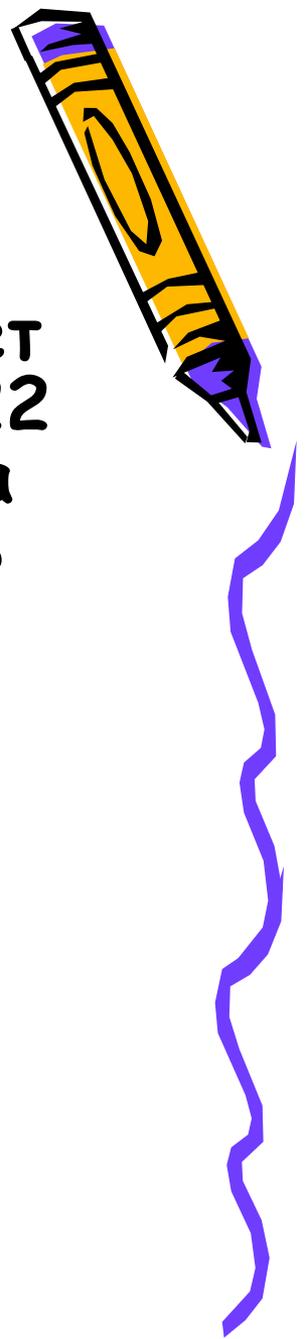
Вес 340-450 г, рост - 31 см.

Появляются волосы на голове и по всему телу (лануго), жесткие брови и ресницы. Начинают работать потовые и сальные железы. Появляются индивидуальные черты внешности.



5 месяц (17-20 недель)

- К этому возрасту мозг функционирует уже как целостная система. В 20 - 22 недели может быть зарегистрирована спонтанная электрическая активность мозга.
- Регистрируется смена состояний, подобных сну и бодрствованию. Возрастает двигательная активность плода: гримасничает, улыбается, морщится.



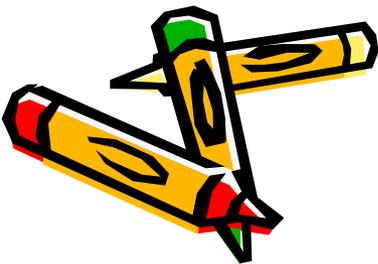
5 месяц (17-20 недель)

- Состояние ребенка в этом возрасте зависит как от собственного соматического состояния, включающего гипоталамические центры удовольствия - неудовольствия, так и от гормонов матери, отражающих ее эмоциональное состояние.
- Многие реакции плода связаны с эмоциональным состоянием матери. Ребенок совершает судорожные движения, когда мать волнуется, делает гримасу недовольства, когда ей вводят медикаменты.



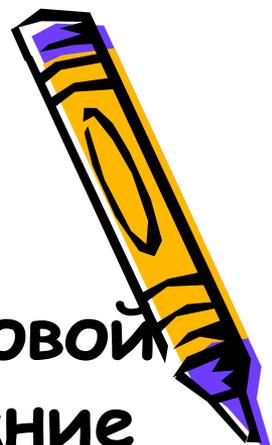
5 месяц (17-20 недель)

Ребенок уже слышит громкие звуки из внешнего мира, сердится или пугается их. Как пишет Нильсон, в этом возрасте он уже проявляет свой «дурной или хороший нрав».



5 месяц (17-20 недель)

С 20 недели начинается процесс половой дифференцировки мозга - формирование специфической чувствительности мозговых структур к гормонам мужского (у мальчиков) и женского (у девочек) типа. При нарушении этого процесса отмечается нарушение психосексуального развития ребенка (феминные мальчики и маскулинные девочки) и в последующем возможно нарушение сексуальной ориентации.

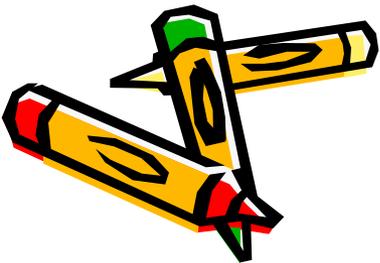
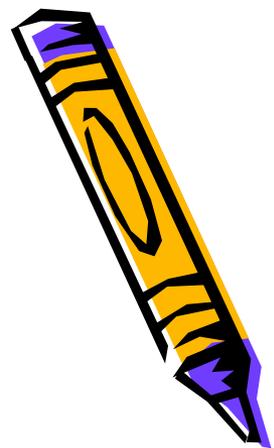


6 месяц (21-24 недели)

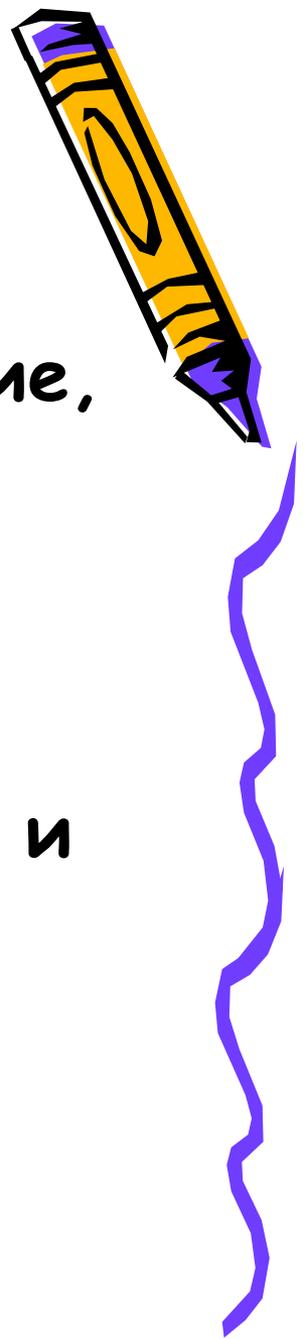
Вес -560 г., рост -35 см.

Появляется подкожножировая клетчатка.

- Завершается развитие глаз, которые начинают открываться, закрываться, смотреть в разные стороны. Более полно развивается кожная чувствительность.



6 месяц (21-24 недели)

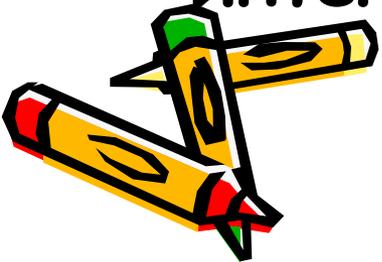


К концу 6 месяца на ЭЭГ регистрируются сначала эпизодические, а затем более частые вспышки мозговой активности.

Закладывается фундамент для образования кортикальных связей и ощущения боли.

Происходит регуляция состояний сна и бодрствования, дыхания.

Здоровый плод в 24 недели жизнеспособен при условии интенсивной поддержки.

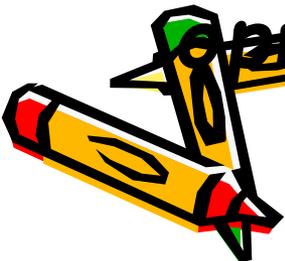


Достижения в развитии физиологической основы психики



2 триместр:

- В течение 100 дней с начала 4-го месяца закладываются и формируются все нейроны головного мозга
- С 16 недели начинает формироваться специфическая человеческая пространственная организация мозга



Достижения в развитии физиологической основы психики



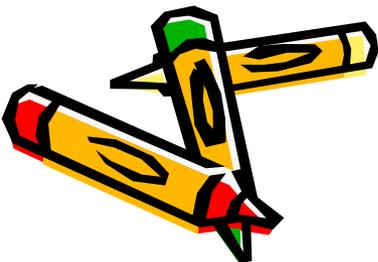
2 триместр: отмечается реакция ребенка на звук и речевая звуковая среда становится той внешней стимуляцией, которая способствует формированию антиципационных механизмов, необходимых ребенку для жизни в человеческом обществе.



Достижения в развитии физиологической основы психики



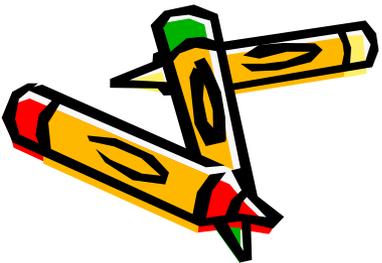
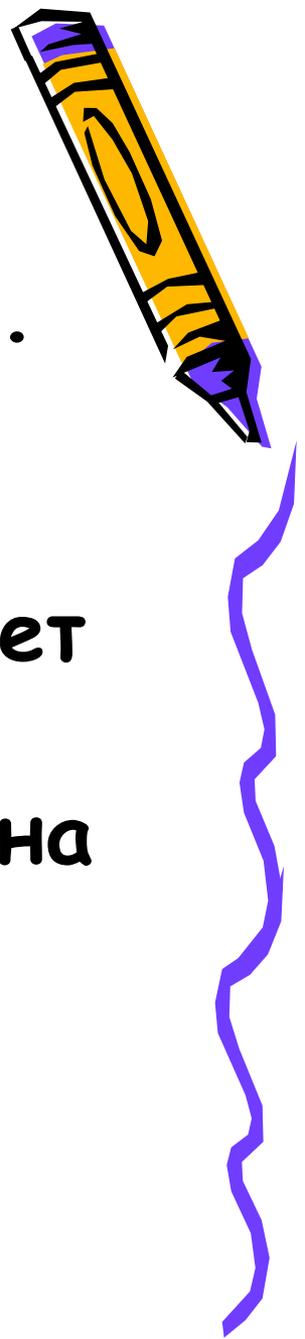
2 триместр: с 20 недели мозг функционирует как единая целостная система.



7 месяц (25-28 недели)

Вес от 1,4 до 2,3 кг, рост -40 см.

в ткани мозга образуются участки локализации всех сенсорных и моторных центров. Плод ощущает боль. Рефлексы окончательно сформированы. Реакция плода на звук и свет более устойчива.

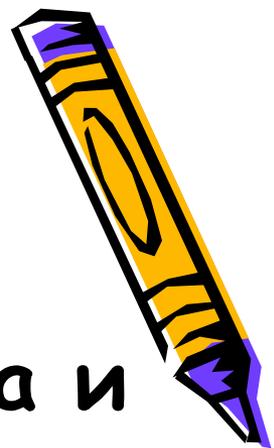


8 месяцев (29-32 недели)

Рост 45-50 см, вес 2,3-3,2 кг.

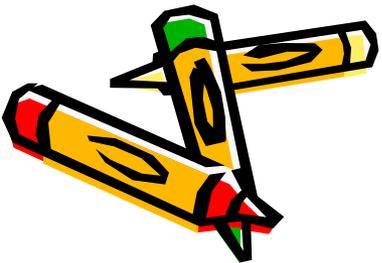
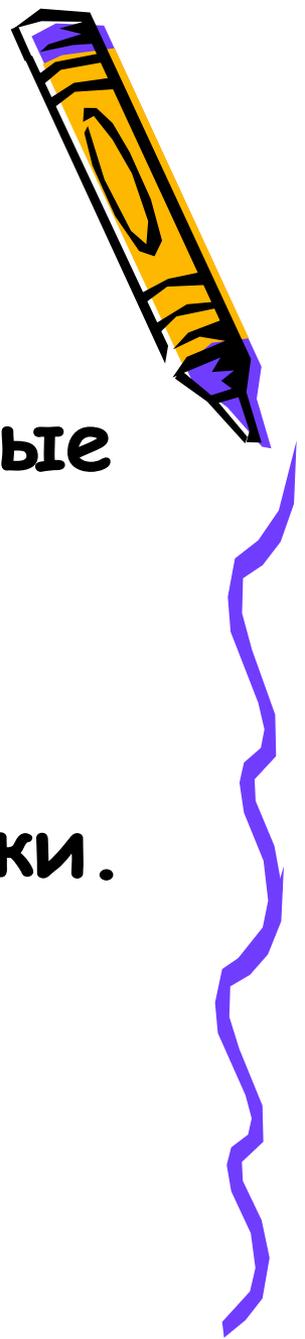
Возрастает восприимчивость плода и разнообразие форм его поведения.

К 32 неделе многие нейронные системы мозга сформированы. Сканирование мозга показывает наличие периодов парадоксального сна, что позволяет предположить наличие у плода сновидений (гипотеза).



9 месяц (33-36 недель)

У плода устанавливаются суточные ритмы сна и бодрствования. Снижается моторная активность (тесно!). Активно идет формирование жировой клетчатки.

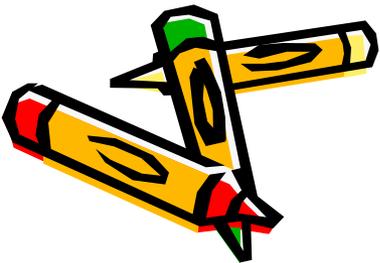


Достижения в развитии физиологической основы психики



3 семестр:

- В это время происходит созревание многообразных структур мозга, подготовка к работе всех систем организма.
- В ткани мозга образуются участки локализации всех сенсорных и моторных центров.
- Возрастает восприимчивость плода и разнообразие форм его поведения.
- Устанавливаются суточные ритмы сна и бодрствования.

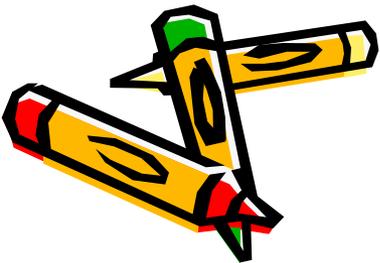
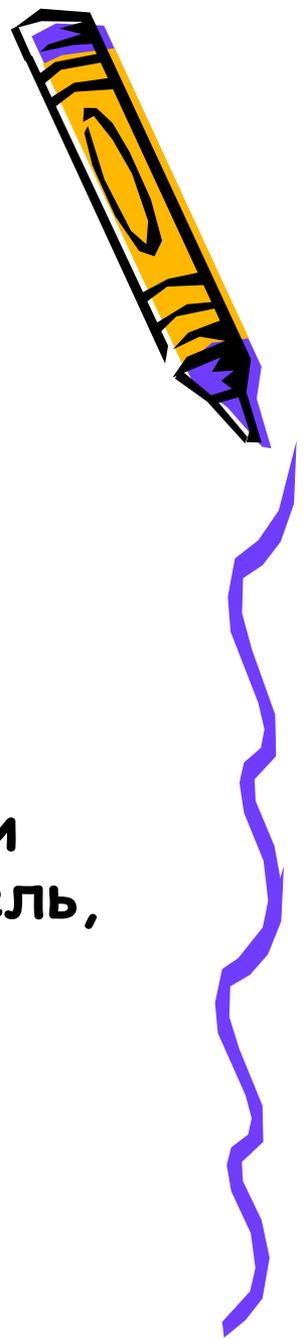


Психологические новообразования пренатального периода:

Чувствительность (основа ощущения):

(в порядке появления)

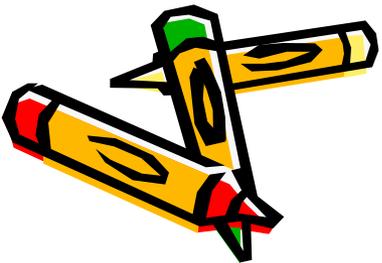
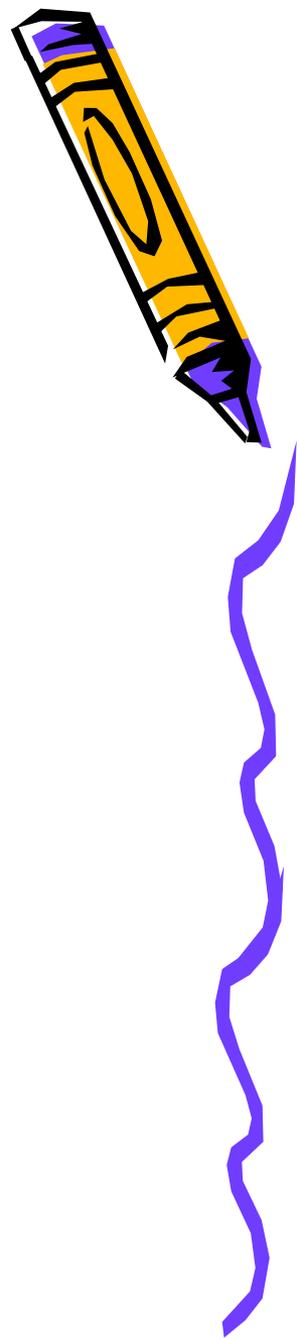
- вестибулярная (с 6 нед),
- кожная (с 8 нед.),
- вкусовая - проприоцептивная (3 месяц),
- генерализованная реакция «удаления» или «приближения» на тактильный раздражитель,
- моторная реакция на звук (5 месяц),
- реакция на свет (6 месяц).



Психологические новообразования пренатального периода:

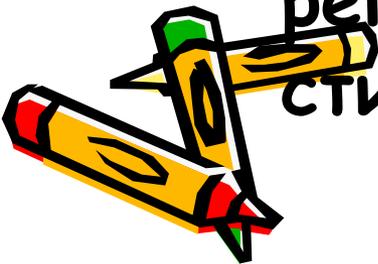
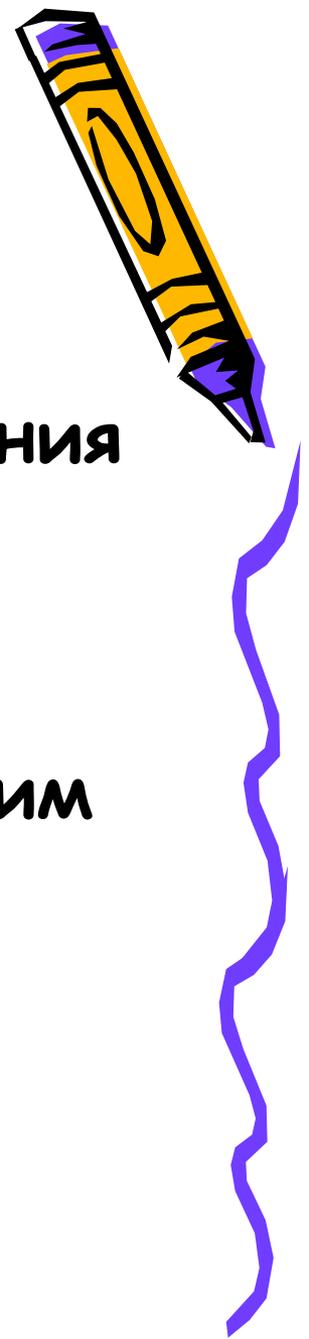
Рефлексы:

- Глотательный (9-10 нед)
- хватательный (цеплятельный)
(11,5 нед)
- Мигательный (12 нед)
- Сосательный (13 нед)



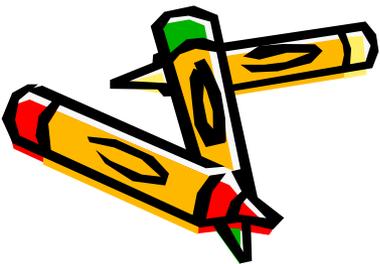
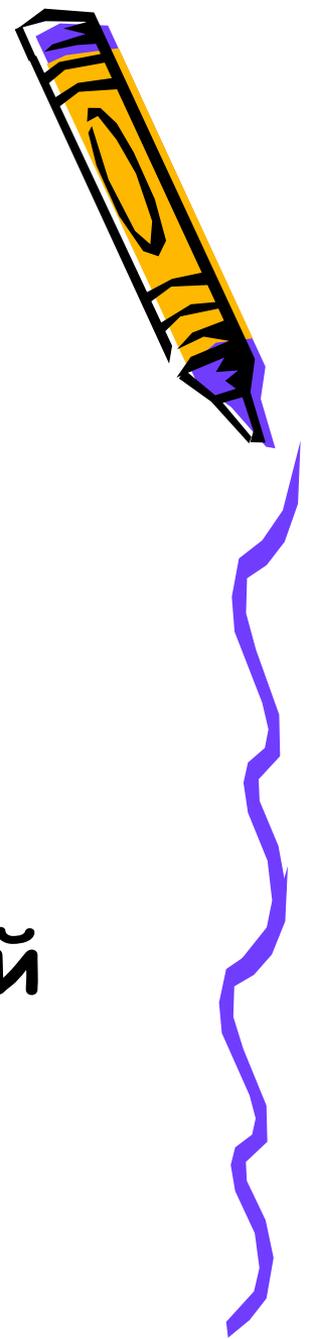
Развитие эмоциональной сферы

В 1-м триместре появляется соматическая основа для переживания положительного эмоционального состояния, что обеспечивает оптимальный уровень возбуждения мозга, соответствующий стеническим эмоциям. Появляется основа для отрицательного эмоционального состояния, необходимого для регуляции оптимального уровня стимуляции.



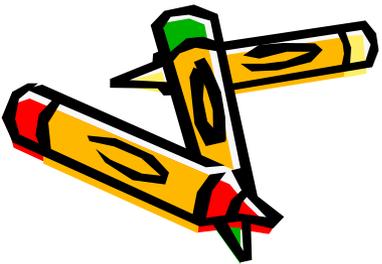
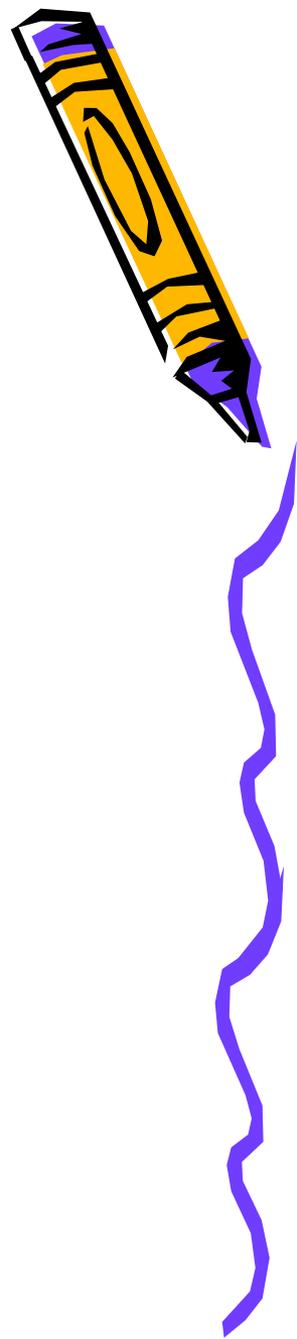
Развитие эмоциональной сферы

2 триместр - с 22 недель регистрируются адекватные двигательные и эмоционально выразительные реакции ребенка на положительные и отрицательные стимулы во вкусовой, тактильной и слуховой чувствительности.



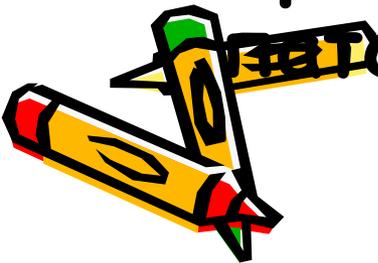
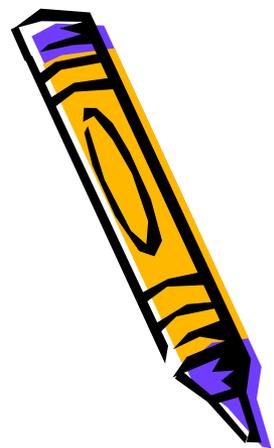
Развитие эмоциональной сферы

3 триместр - с 26-28 недель регистрируется мимическое выражение фундаментальных эмоций (радость, удивление, гнев, страх).



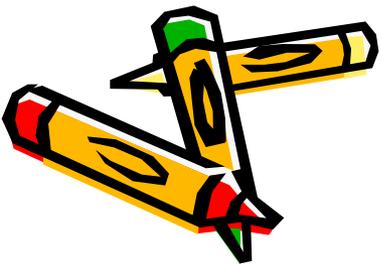
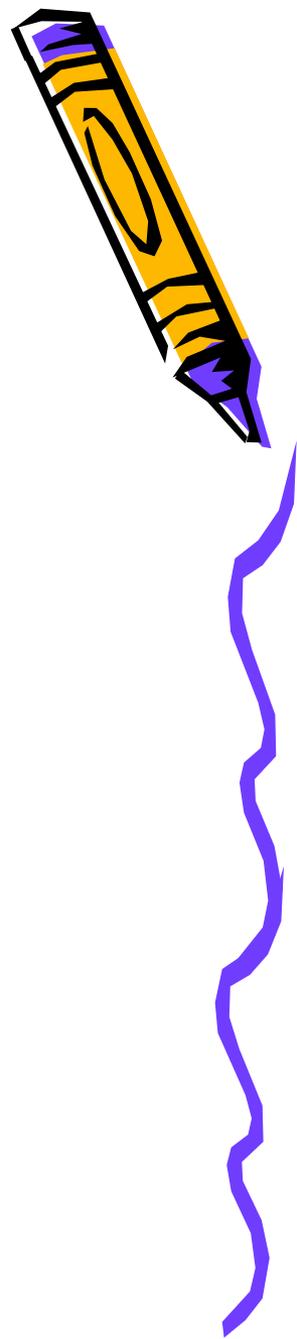
**В мае 2002 в Нидерландах
прошел конгресс по вопросам
эмоциональной важности
беременности и родов для
развития личности**

**Вывод: нарушение эмоциональных
отношений с матерью могут
повлиять на развитие личности уже
внутриутробно и внести свой
вклад в дефицит структурной
организации личности,
предрасположенность к поздней
психопатологии.**

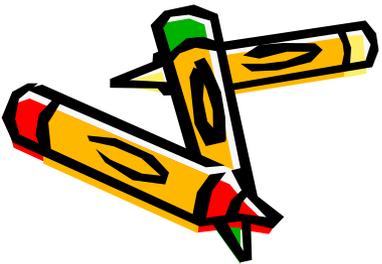
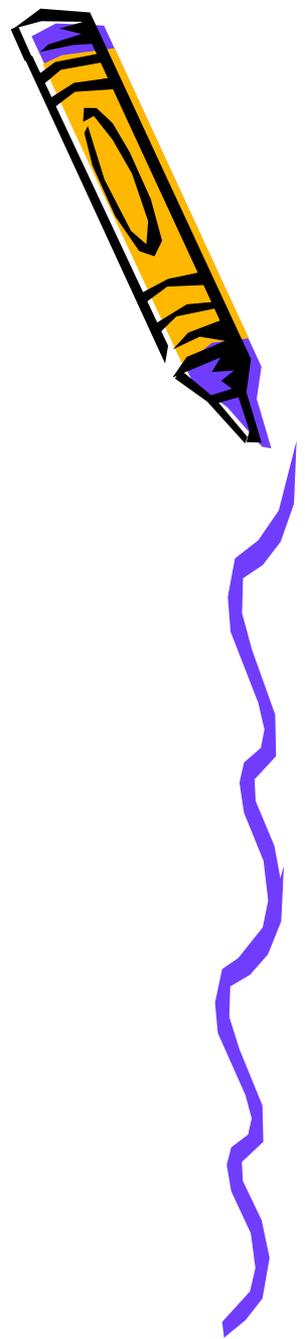


**Важность генов в развитии
способностей мозга по-
прежнему остается за
пределами наших знаний,
особенно в отношении
сложных когнитивных и
эмоциональных черт**

**личности
Roth, 2001**



В любом случае
гены не делают
организм, они лишь
влияют на его
взаимодействие с
окружающей средой



Станислав Гроф

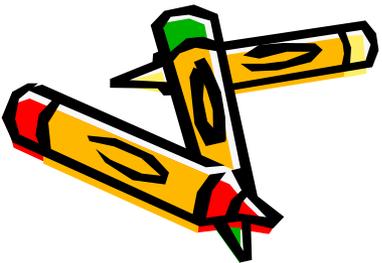


Структура бессознательного

Область психодинамических переживаний - уровень СКО (система конденсированного опыта)

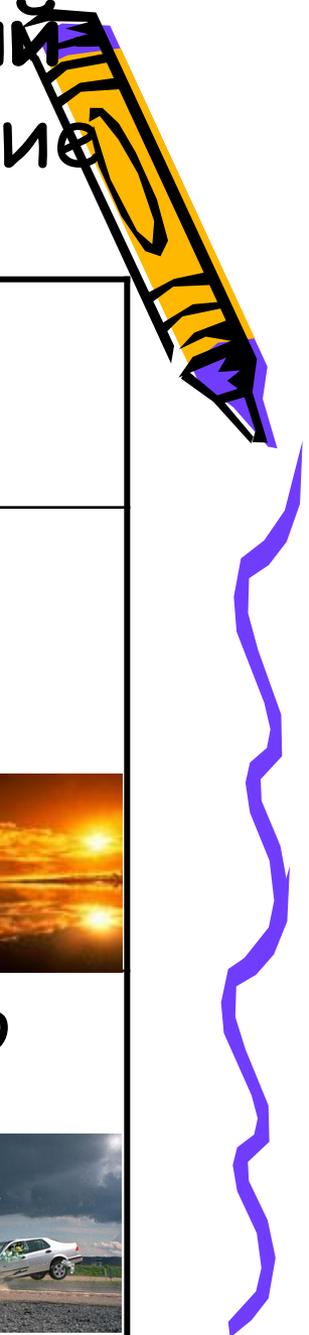
Уровень перинатальных переживаний -
4 базовые перинатальные матрицы

Уровень трансперсональных переживаний

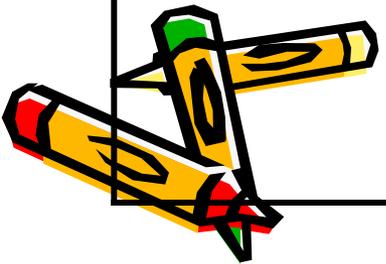


Уровень перинатальных переживаний

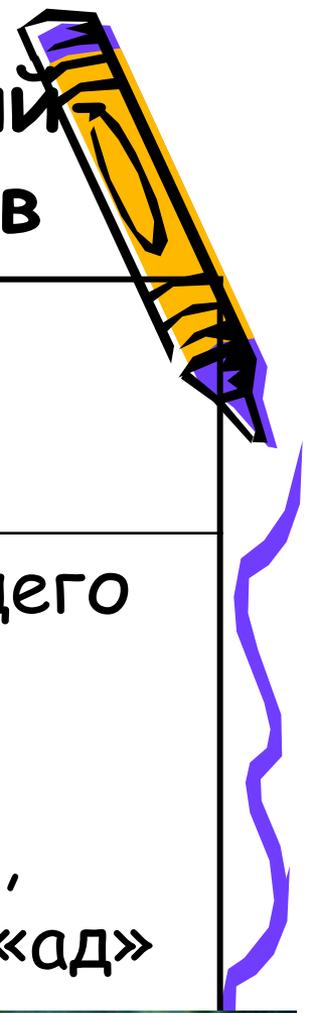
БТМ1 - внутриутробное существование



| | |
|---|---|
| Чувственная составляющая | Духовная составляющая |
| «Хорошая матка» - благоговение и смирение, радость, безмятежность, вневременность | Переживание космического единства   |
| «Плохая матка» - мир полон страданий! | Все бессмысленно  |



Уровень перинатальных переживаний БТМ2-1 клиническая стадия родов



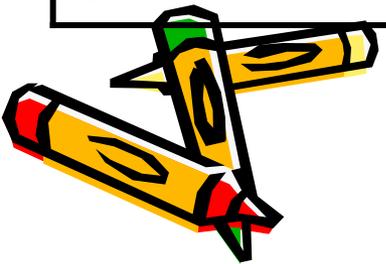
Чувственная составляющая

Психические и физические муки, чувство отчужденности, неполноценности, вины, ощущение себя как скверного существа, болевые ощущения.

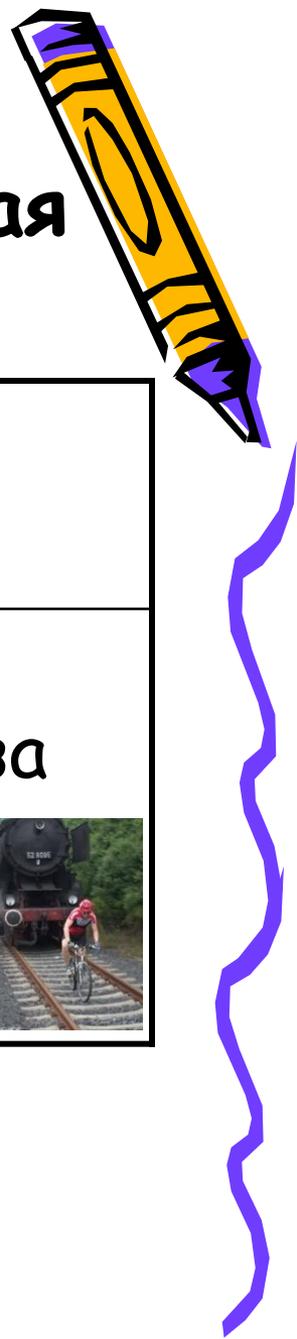


Духовная составляющая

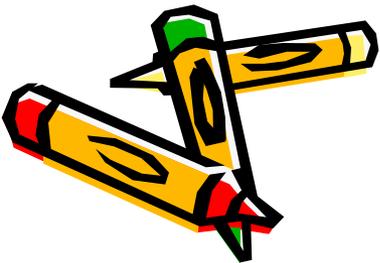
Чувство всеобщего поглощения, ощущение безысходности, «нет выхода», «ад»



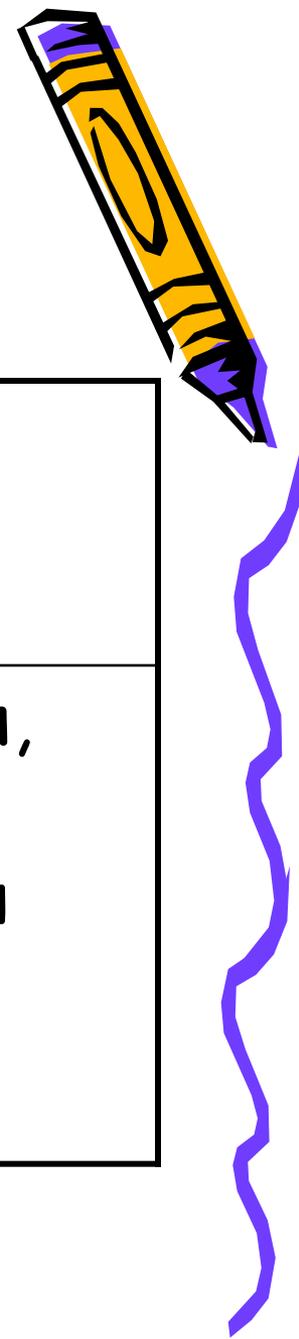
Уровень перинатальных переживаний-БТМЗ-2я клиническая стадия родов



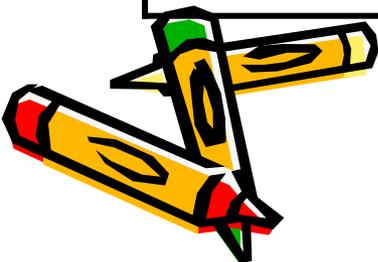
| | |
|---|--|
| Чувственная составляющая | Духовная составляющая |
| Боли, головные боли, чувство дискомфорта, ТОШНОТЫ | Столкновение со смертью, борьба за жизнь |



Уровень перинатальных переживаний - БТМ4 - рождение



| Чувственная составляющая | Духовная составляющая |
|--|---|
| Чувство очищения, освобождения от вины, агрессии, тревоги, ухода от опасности, любовь к ближним, увеличение чувствительности и радости | Радость рождения, чувство первозданности и НОВИЗНЫ. |



**Благодарю
за внимание!**

