



**Меня каждый миг свой образ прихотливый,
Капризна, как дитя, и призрачна как дым,
Кипит повсюду жизнь в тревоге суетливой,
Великое смешав с ничтожным и смешным...**

С. Надсон





«...они, наверное, заклюют меня насмерть за то, что я, такой безобразный, осмелился приблизиться к ним. Но пусть!..» И он поплыл навстречу прекрасным лебедям... «Убейте меня!» - сказал бедняжка и низко опустил голову, ожидая смерти. Но что же увидел он в чистой, как зеркало, воде?



Этимологическая справка

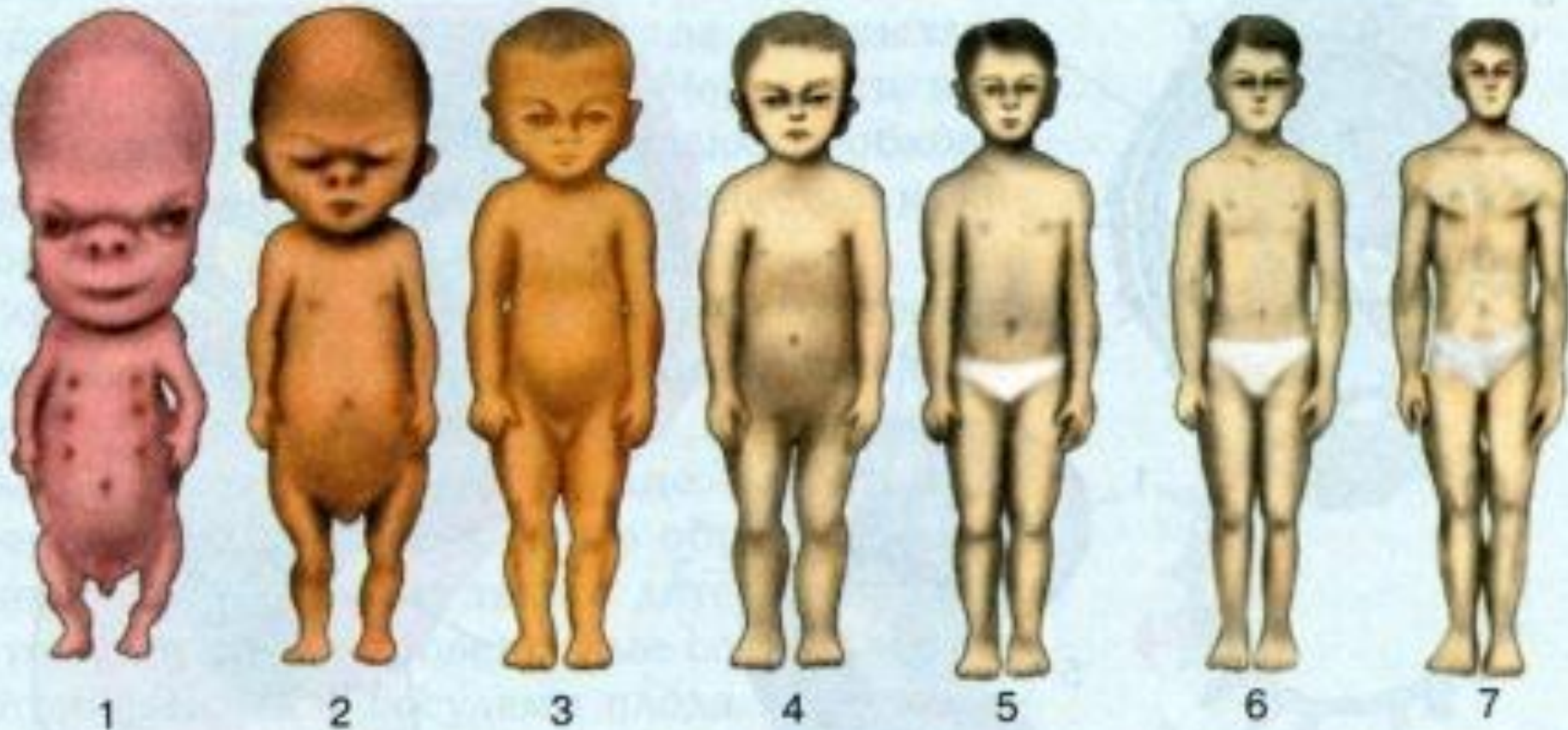
Превратиться – принять иной вид, перейти в другое качество, стать чем-нибудь иным.

Толковый словарь русского языка

Метаморфоза (греч.): *meta* – промежуточность, следование за чем-либо, переход к чему-нибудь другому, *morphe* – относится к виду, форме; преобразование, перемена

Словарь иностранных слов и выражений

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ РОЖДЕНИЯ



Тема урока:

**«Метаморфозы»
человеческого тела**

Цели урока:

- ❖ **Проследить этапы развития ребенка после рождения;**
- ❖ **Выяснить причины, их определяющие..**

Исследовательская работа

Цель: определить изменения человеческого тела по мере роста организма

Периоды развития (возраст)	Возрастные характеристики
Новорожденный (первый месяц жизни)	
Грудной (первый год жизни)	
Детство: раннее детство (1 - 3 лет)	
Дошкольный возраст(3 - 6 лет) детство	
Школьный возраст (7 - 18 лет) детство Подростковый возраст(12-16 лет)	
Юношеский возраст(16-21 год)	
Зрелый возраст (22-60 лет)	
Поздний возраст (61-74 года)	
Старческий возраст (более 75 лет)	

Новорожденный



6—10 недель



5—6 месяцев



Конец
1-го года жизни



ИЗМЕНЕНИЕ
ИЗМЕНЕНИЕ



Практическая работа по группам.

- **Записать имя, пол, возраст участников;**
- **Произвести измерение роста каждого участника группы;**
- **Измерить объем грудной клетки участника;**
- **Сравнить показатели каждого участника с антропометрическими нормами;**
- **Сделать выводы.**

Антропометрические стандарты

Стандарты физического развития детей школьного возраста

Возраст (в годах)	Мальчики			Девочки		
	Вес, кг	Рост, см	Окружность груди, см	Вес, кг	Рост, см	Окружность груди, см
7	24,9	123,8	60,6	24,6	123,6	58,9
8	27,8	129,7	63,1	27,4	129,6	61
9	30,6	134,6	64,5	31	133	63,1
10	33,7	140,3	65,9	34,9	140,3	65,3
11	36,4	143,3	68,4	37,4	144,5	67
12	41,2	150	72,8	44	152,8	73,1
13	45,8	156,6	74,8	48,7	156,8	76,1
14	51,1	162,6	77,1	51,3	160,8	77,1
15	56,3	166,7	80,7	54,6	161,8	78,6
16	62,8	173,9	84,8	55,7	162,3	79,4
17	66,7	177	88	56,3	162,4	80,5

Причины изменений:

Генетическая программа:

- **Внешнее сходство;**
- **Наследственная предрасположенность;**
- **Индивидуальный наследственный план развития.**

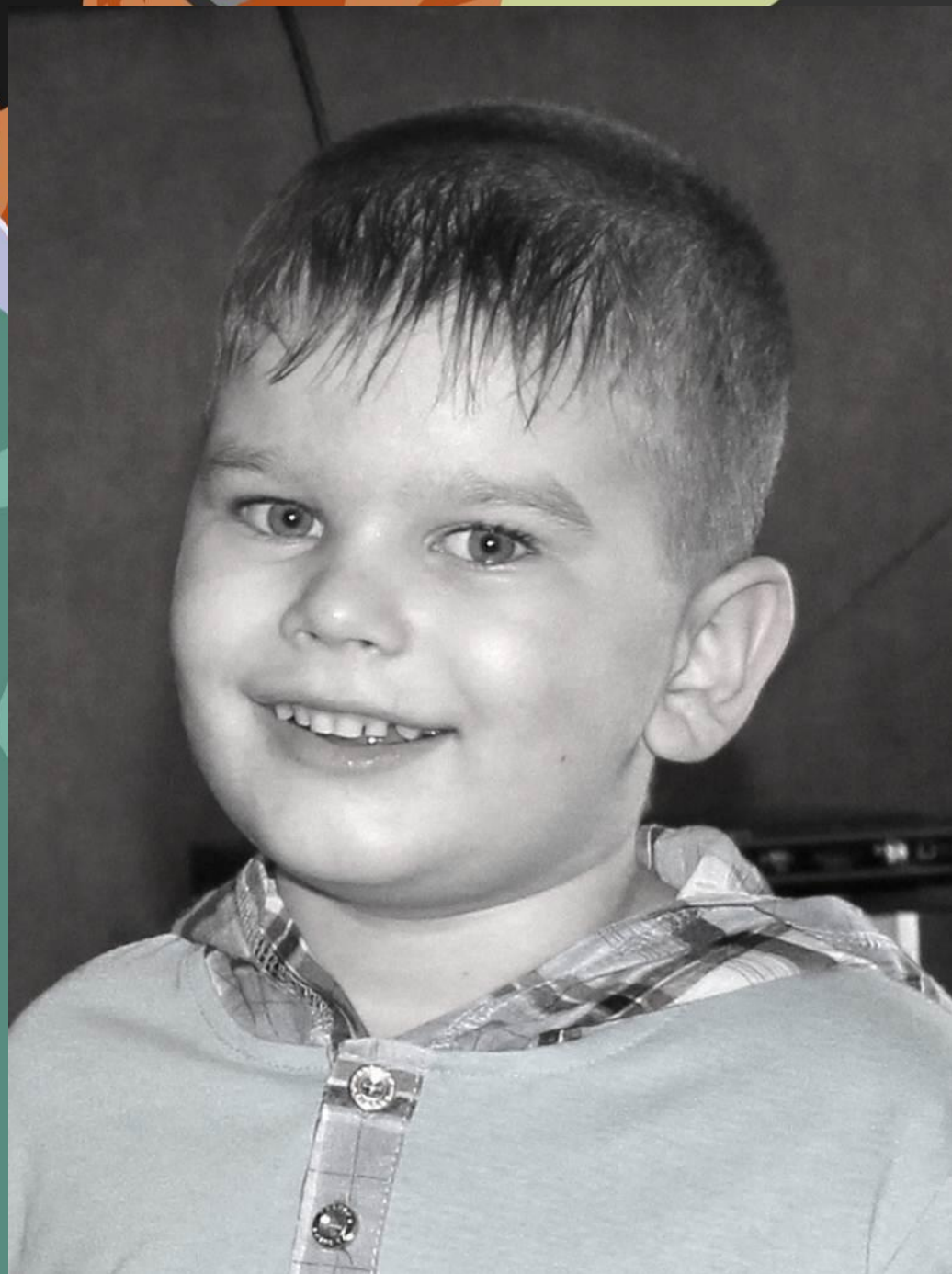
Влияние условий внешней среды:

- **Питание;**
- **Привычки;**
- **Занятия спортом;**
- **Режим жизни...**

Возрастные гормональные сдвиги:

- **Работа желез внутренней и смешанной секреции.**







Домашнее задание:

- **Закрепить материал в учебнике стр. 221 – 224;**
- **Дополнить таблицу: Периоды развития;**
- **Определения терминов: физиологическая зрелость, психологическая зрелость, социальная зрелость.**