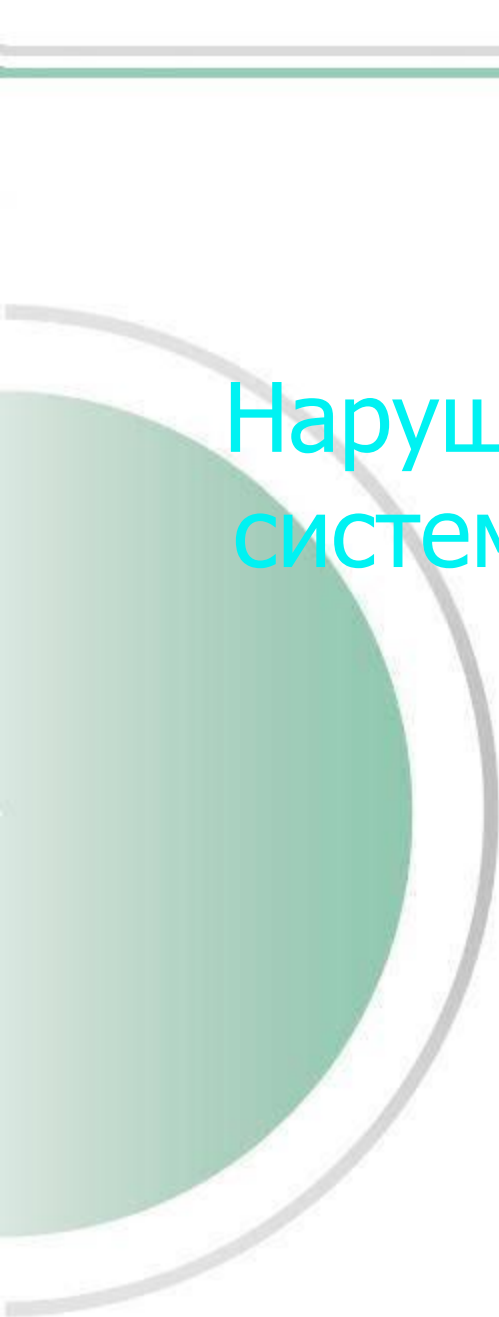




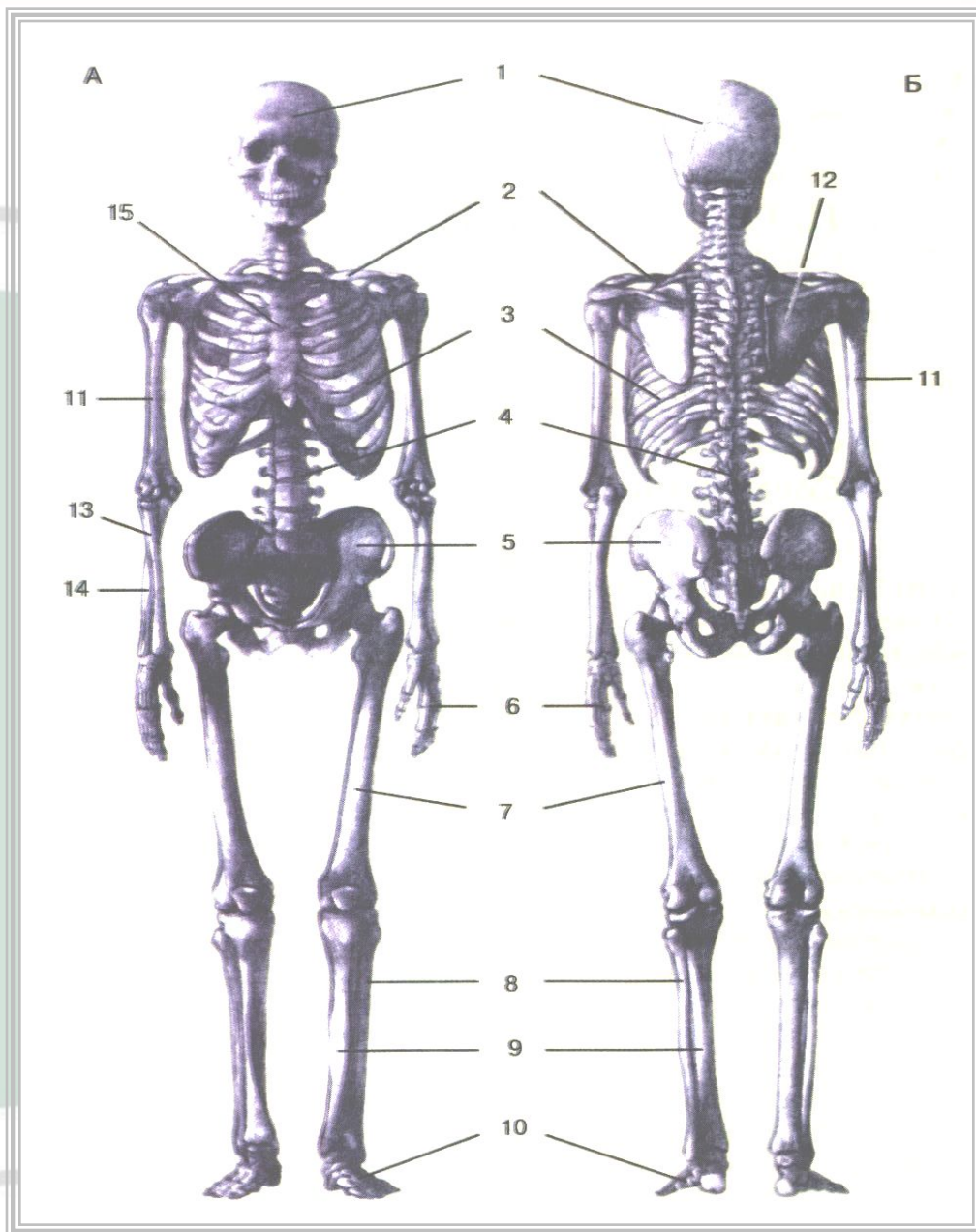
Нарушения опорно-двигательной системы учащихся начального и среднего звена.

Выполнила: Тиханова Дарья
ученица 9А класса

I. Опорно – двигательный аппарат объединяет кости (пассивная часть), их соединения и скелетные мышцы (активная часть).

ФУНКЦИИ:

1. Опора
2. Защита
3. Движение и перемещение в пространстве.

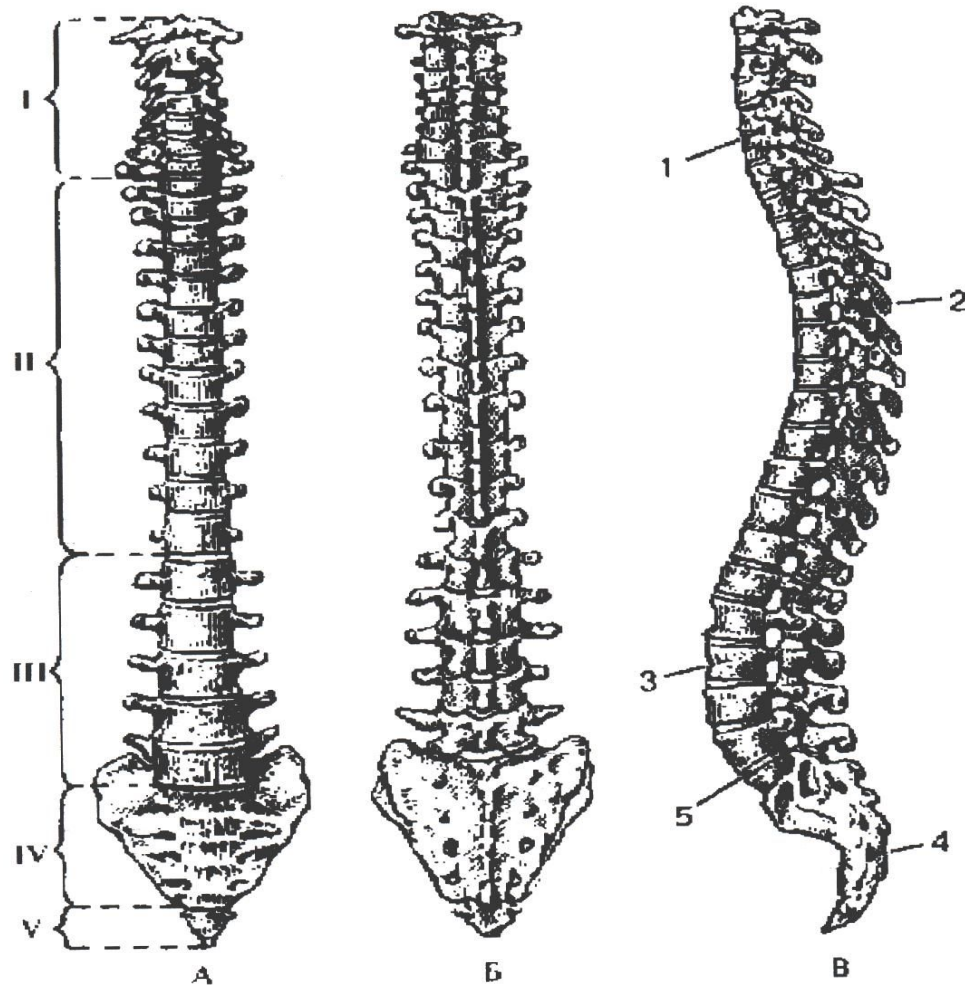


Скелет головы

Скелет туловища

Скелет нижних и
верхних
конечностей

Позвоночник.



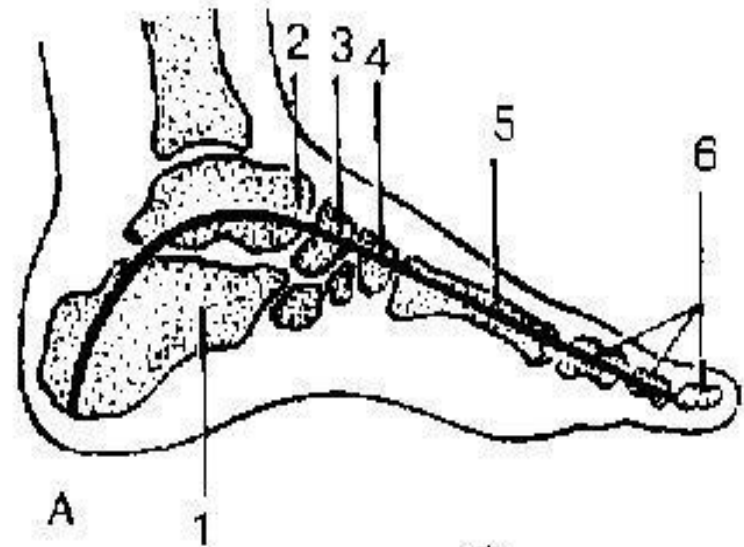
Позвонки 31-34:

шейные 7
грудные 12
поясничные 5
крестец 5
копчик (3 – 5...)

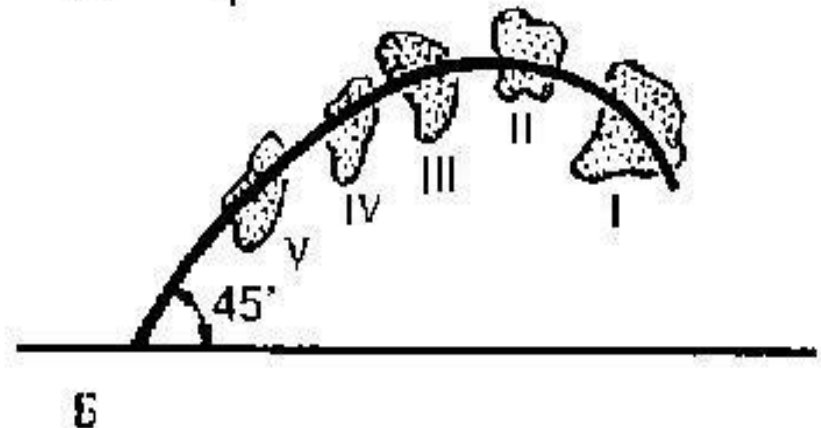
Своды стопы:

А – схема второго (продольного) свода стопы:

- 1 – пяточная кость
- 2 – таранная кость
- 3 – ладьевидная кость
- 4 – промежуточная клиновидная кость
- 5 – вторая плюсневая кость
- 6 – фаланги пальцев



Б – схема поперечного свода стопы: I – V – поперечный распил плюсневых костей



Устойчивость позвоночника обусловлена анатомией мышечно-связочного аппарата.

МЫШЦЫ

поверхностные
(внешний рельеф
туловища спины)

глубокие
(«мышечный
корсет»)

функции

движение
позвоночного
столба

защита

Формирование изгибов у младенца

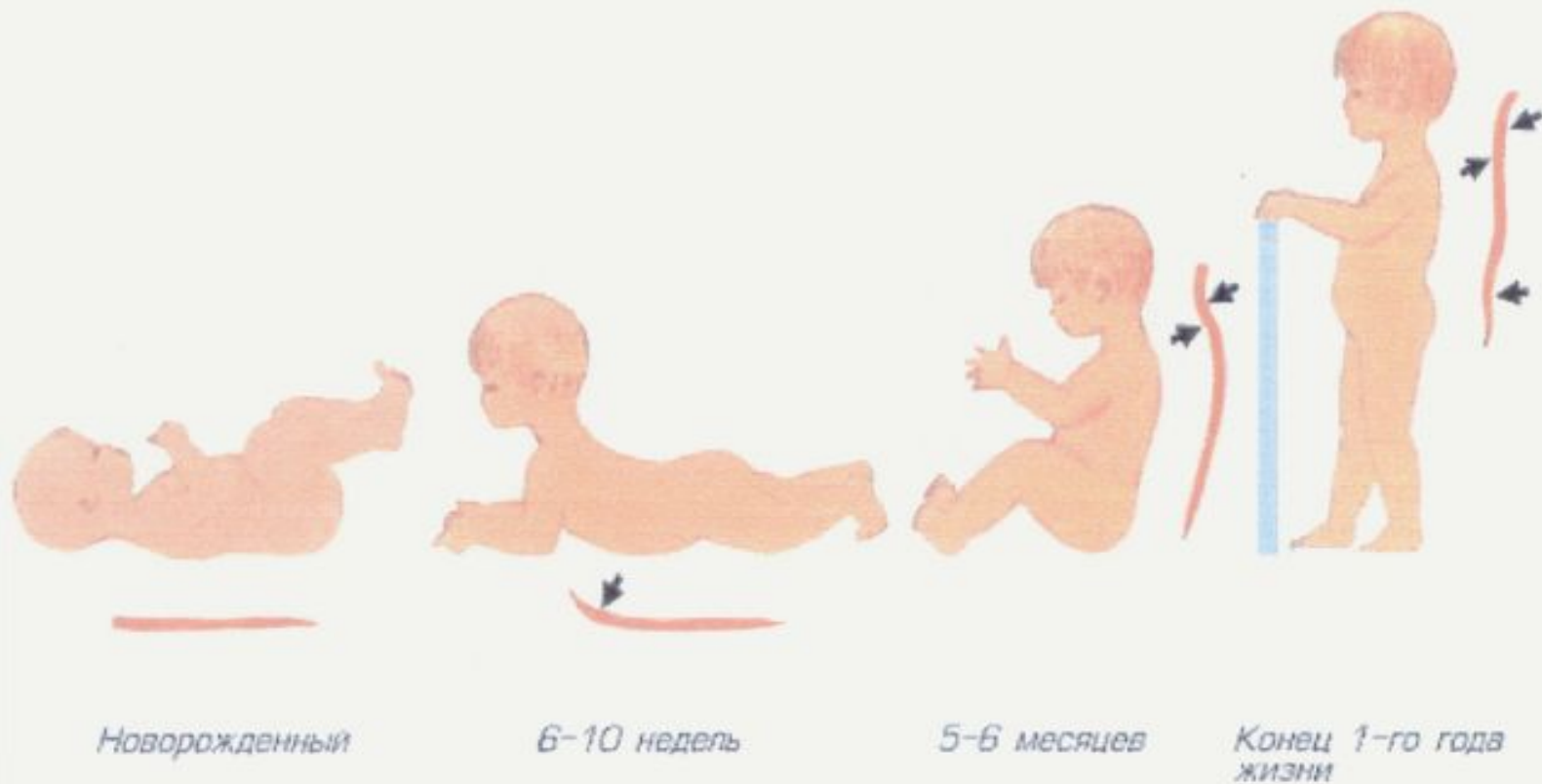


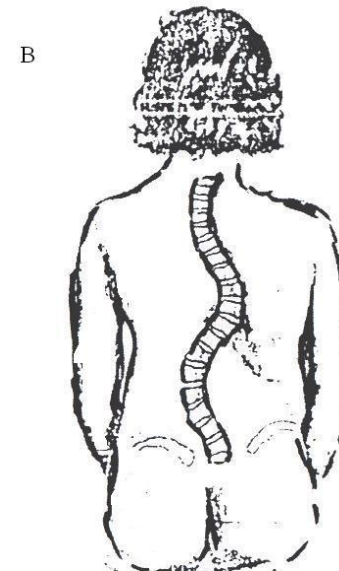
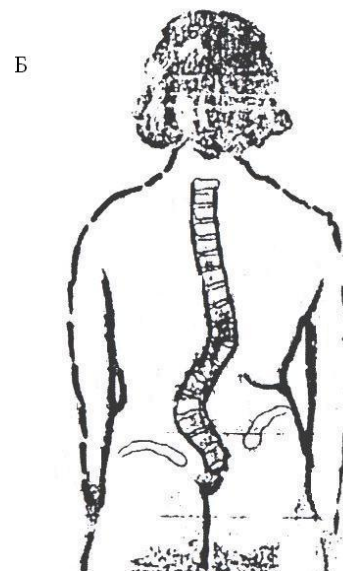
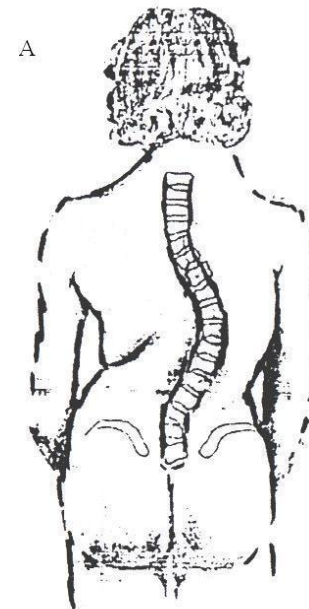
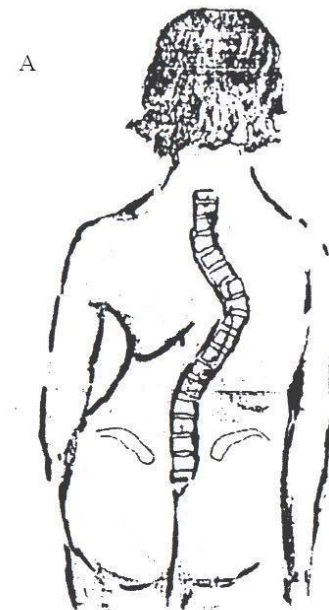
Схема формирования прямохождения и изгибов позвоночника в 1-ый год жизни ребенка.

Сколиоз —
искривление
позвоночника во
фронтальной плоскости
(вбок).

Врожденный
Приобретенный



- А- ГРУДНО-ПОЯСНИЧНЫЙ
- Б- ПОЯСНИЧНЫЙ
- В- КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЛИ S- ОБРАЗНЫЙ СКОЛИОЗ



Плоскостопие.



Плоскостопие.

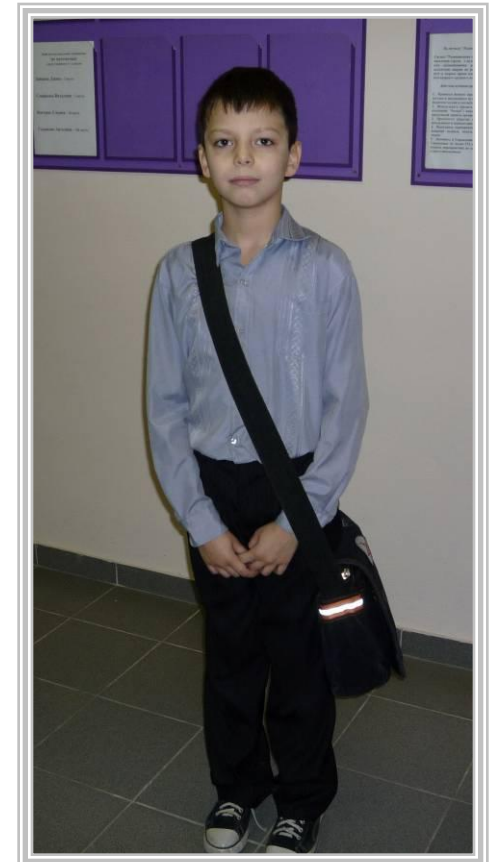
След ноги при различных степенях плоскостопия от нулевой до третьей.

Исследовательская работа

Причины и последствия.

Портфель.

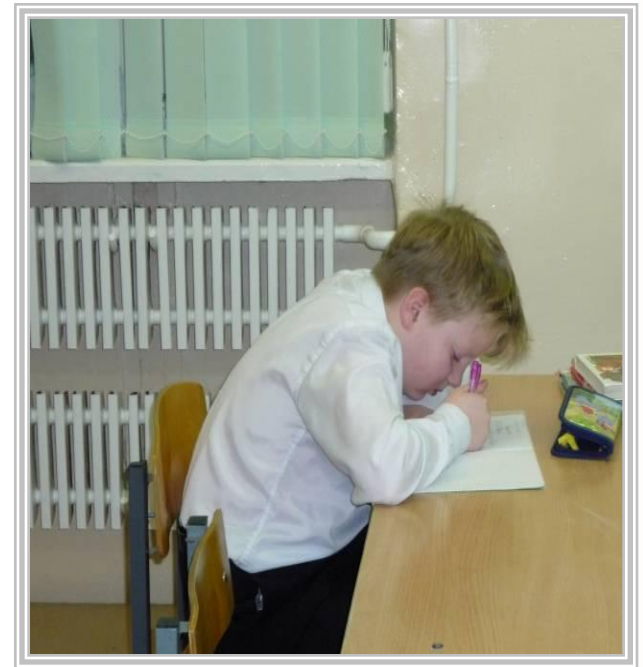
Возникновению искривлений позвоночника способствует перегрузка школьного портфеля учебниками и учебными принадлежностями. Масса портфеля второклассника составляет в среднем 5,5 кг Конечно, такая тяжесть деформирует позвоночник, искривляет его, а если школьная сумка носится только на одном плече, то выше другого, развивается боковой сколиоз.



Посадка

Неправильная поза во время учебных занятий ведет к неравномерной нагрузке на позвоночник и мышцы спины, утомляя и расслабляя их, возникают изменения связок позвоночника и формы самих позвонков, образуется стойкое боковое искривление.

Искривление позвоночника приводит к деформации хрящевых дисков, расположенных между позвонками, а в некоторых местах они вовсе стираются.



Обувь

Туфли на высоких каблуках поднимают пятку и наклоняют тело вперед, спина компенсирует этот наклон соответствующим изгибом туловища и в результате таз отводит далеко назад, вызывая напряжение мышц нижней части спины.



III. Профилактика заболеваний.

1. Правильная осанка.

Осанка – привычное положение тела человека в покое и при движении.

2. Правильная посадка за партой.

3. Правильное питание (белки, мин. соли, витамины)

4. Правильная походка и удобная обувь

5. Посильная, равномерная физическая нагрузка

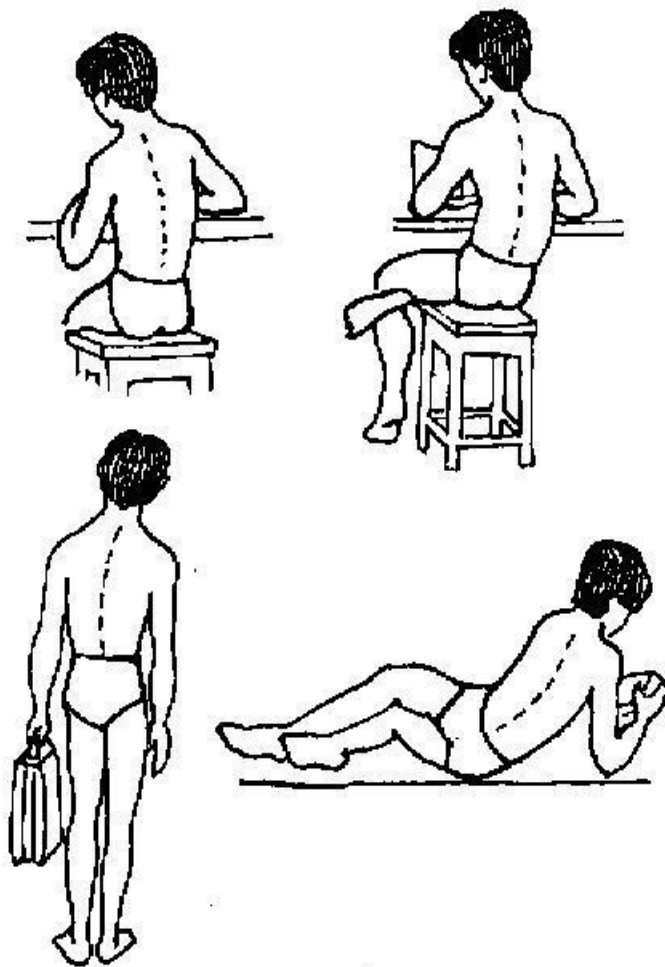
6. Тренировка мышц, суставов, связок (Физические упражнения и спортивные игры)

7. Плавание и водные процедуры

8. Массаж – лечебно – профилактическое средство

9. Закаливание

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ИСКРИВЛЕНИЮ ПОЗВОНОЧНИКА



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАНКИ



Прямое положение головы

Одинаковые очертания шейно-плечевой линии с обеих сторон

Одинаковый уровень углов лопаток

Расположение остистых отростков позвонков по средней линии спины

Симметричность треугольников тапик

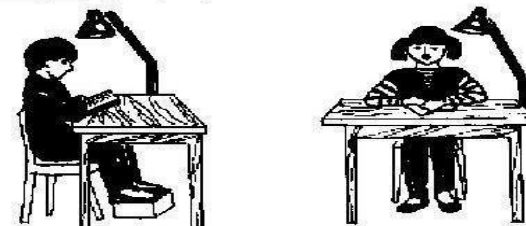
Нормальные кривизны позвоночника (между стеной и поясничным изгибом входит ладонь, а не кулак)

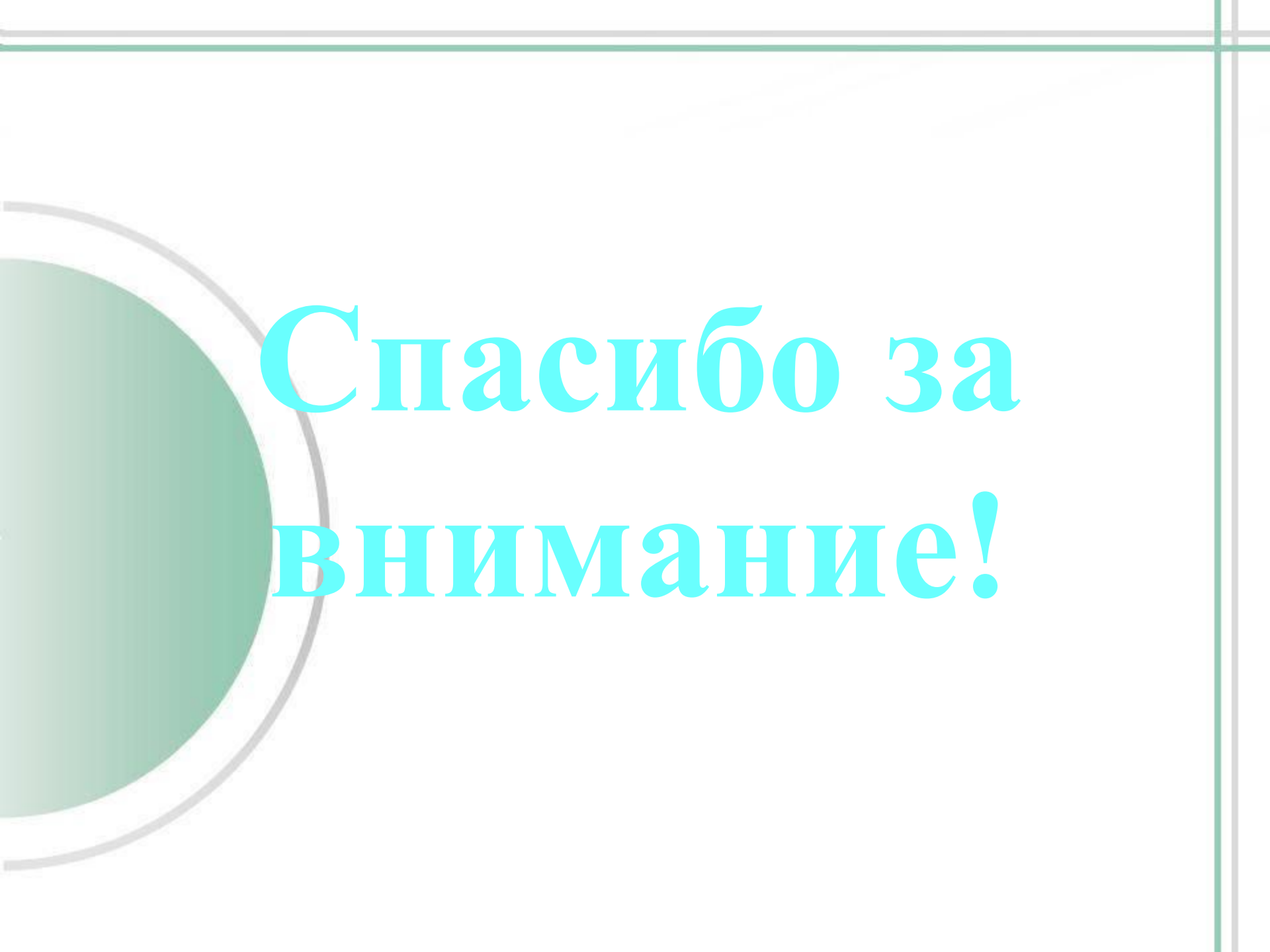
ПОСАДКА ЗА ПАРТОЙ И СТОЛОМ

1



2



A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a large green circle partially cut off by the edge, with a thin grey arc and a thin green line intersecting it.

**Спасибо за
внимание!**