

Проектная работа

# «Переломный МОМЕНТ В МОЕЙ

# ЖИЗНИ»

Казаченко Максим

ученик 4 «а» класса





# Актуальность



В зимнее время частота переломов конечностей повышается, особенно у детей.





# Цель ИССЛЕДОВАНИЯ:



Определить причины переломов конечностей и найти способы профилактики возникновения переломов



# Гипотеза исследования



Переломы костей конечностей у детей происходят из-за несоблюдения правил безопасности



A dynamic photograph of two skiers on a snowy mountain slope. The skier in the foreground is wearing a red jacket and a silver helmet, looking towards the camera. The skier in the background is wearing a green jacket and a white beanie, with one arm raised in a celebratory gesture. Snow is being kicked up around them, suggesting a recent descent or a playful moment. The background shows a vast, snow-covered mountain range under a clear blue sky.

**Люблю активный  
отдых.  
В свободное  
время дома не  
сиджу.**





uhlsport  
**KIPSTA**

uhlsport

A photograph of an ice skating rink. In the foreground, the ice is covered in numerous light-colored tracks from skaters. In the background, several people are visible from the waist down, wearing ice skates and various pants. The lighting is bright, suggesting an indoor or well-lit outdoor rink.

**30 ДЕКАБРЯ 2018 ГОДА**

A photograph of an ice skating rink. In the foreground, the ice is covered in numerous light-colored tracks from skaters. In the background, several people are visible from the waist down, wearing ice skates and various pants. The lighting is bright, typical of an indoor rink. A large white timer overlay is centered in the lower half of the image.

19:56

# Происшествие...!



Дальше была  
поездка в больницу,  
рентген и ...  
заключение врача!

# Происшествие...!



Дальше была  
поездка в больницу,  
рентген и ...  
заключение врача!

# Происшествие...!



Дальше была  
поездка в больницу,  
рентген и ...  
заключение врача!

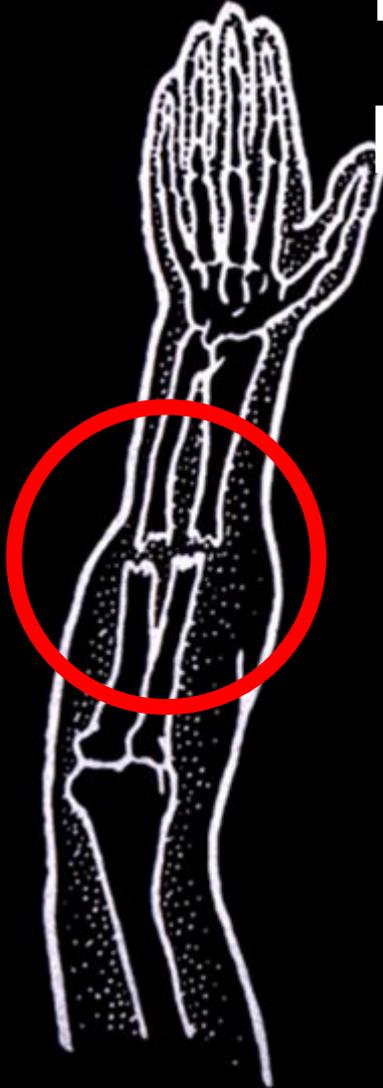
# Кости скелета человека



Кость – орган,  
состоя-щий из  
нескольких тканей:

- Костной
- Хрящевой
- Соединительной

# Что такое перелом? И как он происходит?



«Перелом кости — полное или частичное нарушение целостности кости при нагрузке, превышающей прочность травмируемого участка скелета.» (Википедия)

# Причины переломов



-Сильный удар каким-нибудь предметом

-Падение

-Сильное сдавливание кости

-Чрезмерное движение

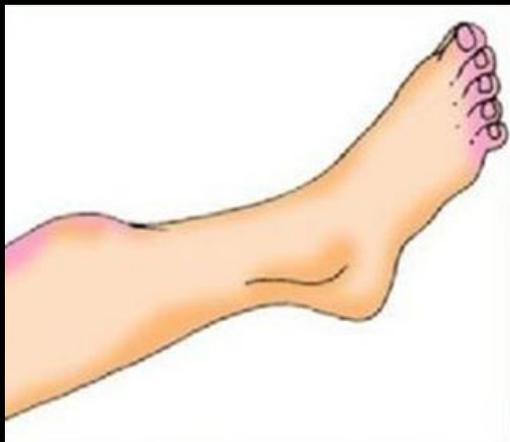


# Что чувствует человек во время перелома?



- Боль
- Припухлость
- Гематома
- Нарушение функции

# Виды переломов



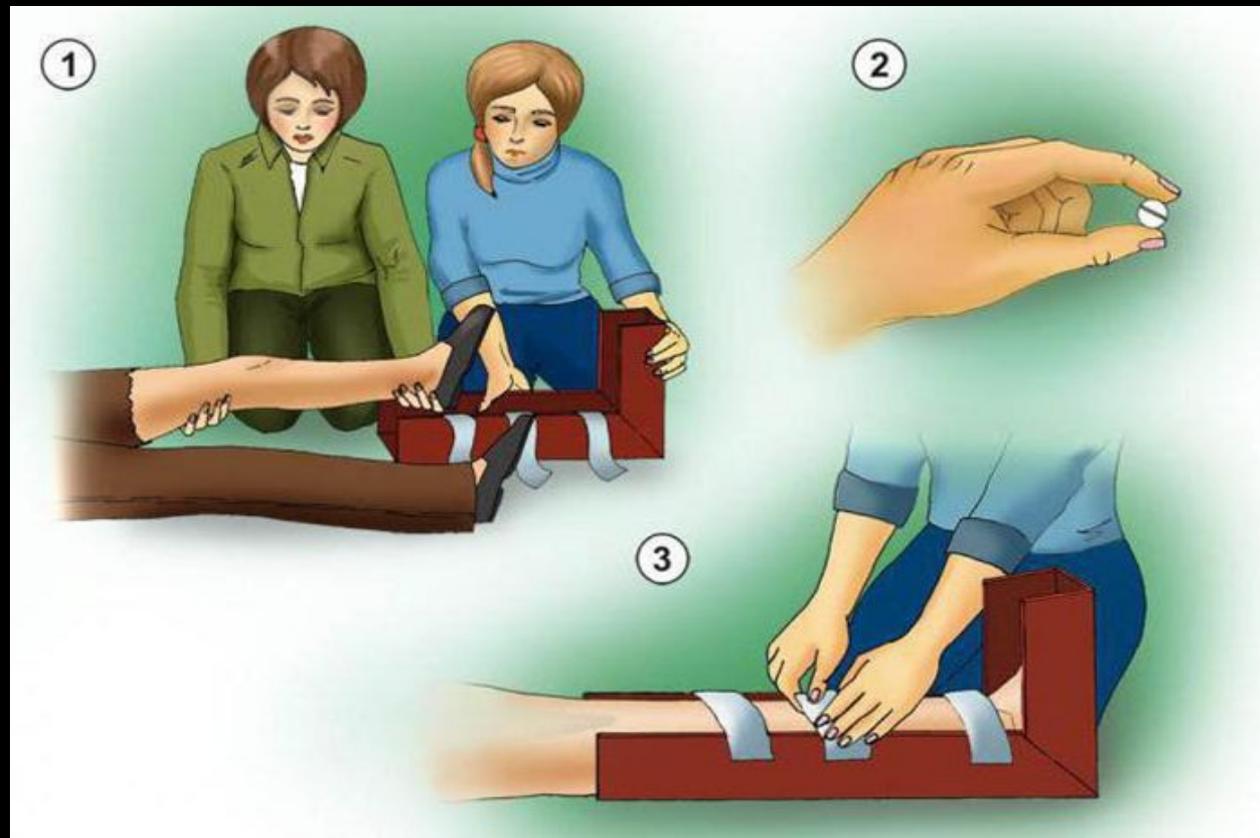
Закрытый перелом



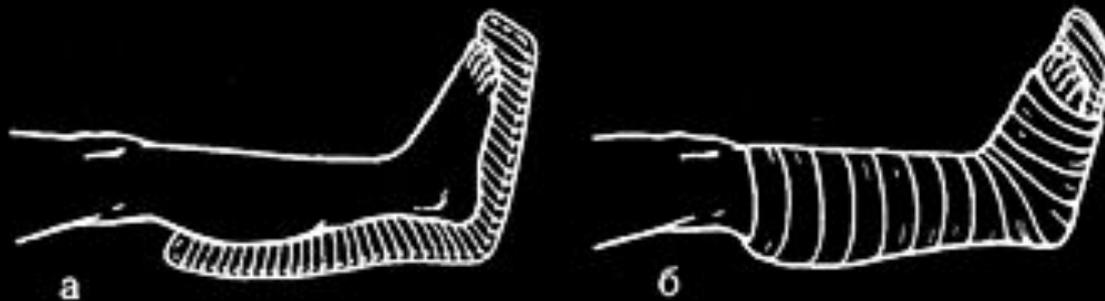
Открытый перелом



# Что же делать после перелома?



# Иммобилизация



# Иммобилизация



# Иммобилизация



# ГИПСОВАЯ ПОВЯЗКА



- Тяжелый
- Боится воды
- Вызывает зуд
- Создает запах
- Создает душность
- Громоздкий

# РАДИА ПОВЯЗКА

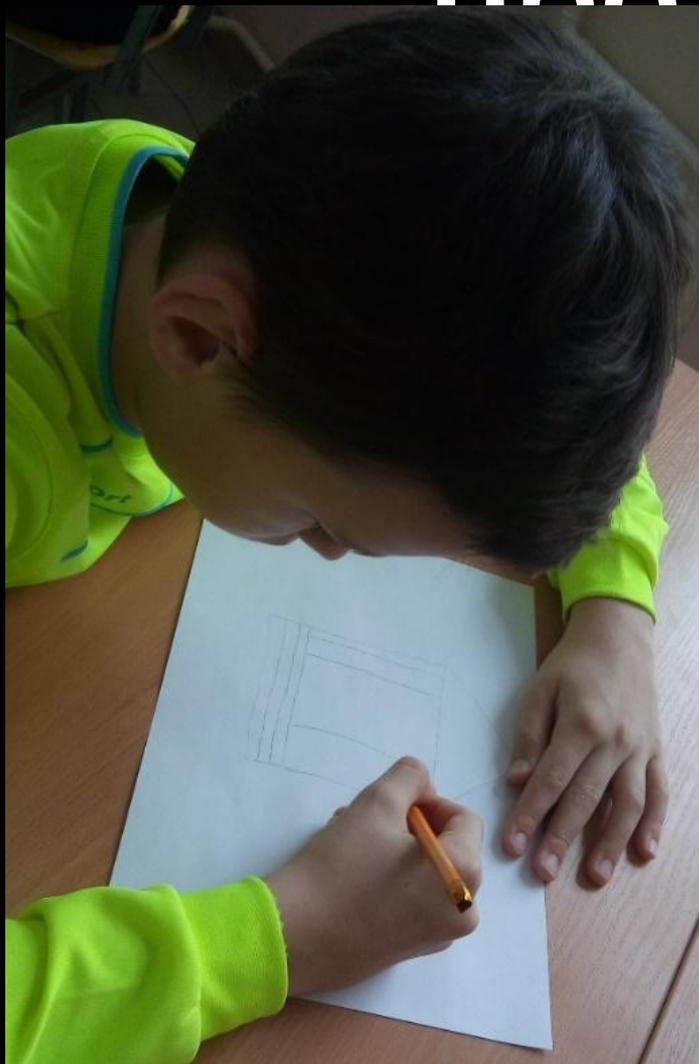


- Легкая
- Не боится воды
- Проветривается
- Гигиенична

# 3D

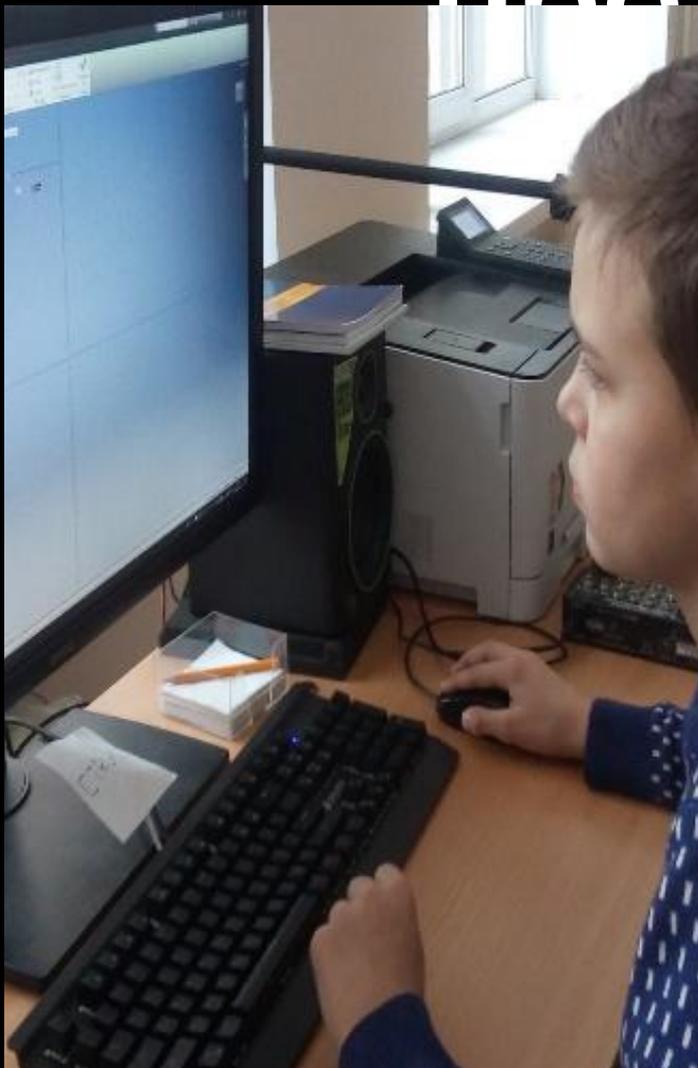
# Прототипирование

Создание эскиза



# 3D

# Прототипирование



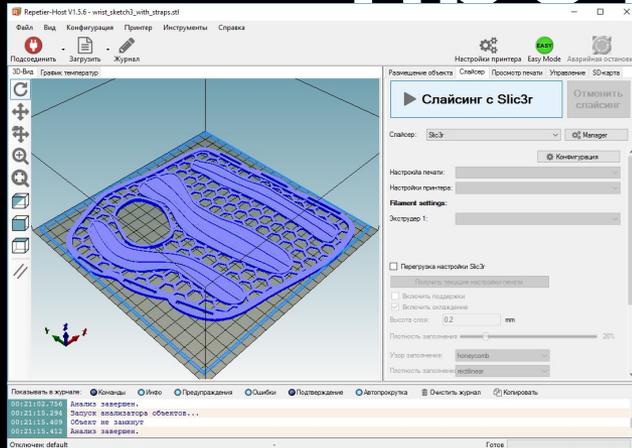
Работа  
в профессиональной  
программе  
прототипирования:

**Autodesk Inventor**

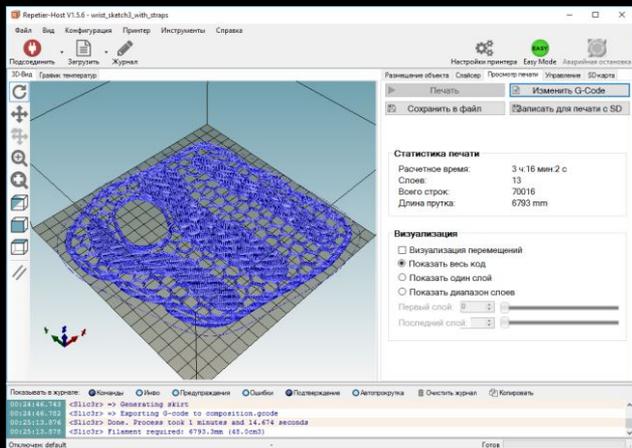
В

# 3D

# Прототипирование



Подготовка модели к печати  
в программе :  
RepetierHost



# Как же не допустить всё это?



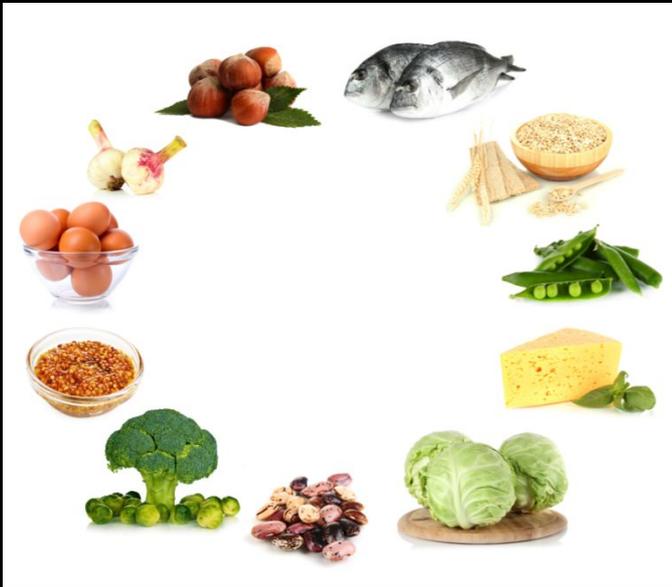
Использование  
защитное  
экипировки

# Как же не допустить всё это?



Использование  
ШИПОВАННОЙ обуви

# Как же не допустить всё это?



Продукты полезные для костей



Над проектом работали:  
ученик 4 «а» класса Казаченко  
Максим  
руководитель проекта:  
Сахарова Марина Александровна



**СПАСИБО**

**ЗА**

**ВНИМАНИ**

**Е**

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИИ

Е

