

Рабочий лист **Исследование макроскопического строения кости**

Задание 1. Используя рисунок 1. Подпишите основные компоненты ее строения.

**Для чего в губчатом веществе кости столько много ячеек?*

**Какой тип соединительной ткани здесь может присутствовать?*

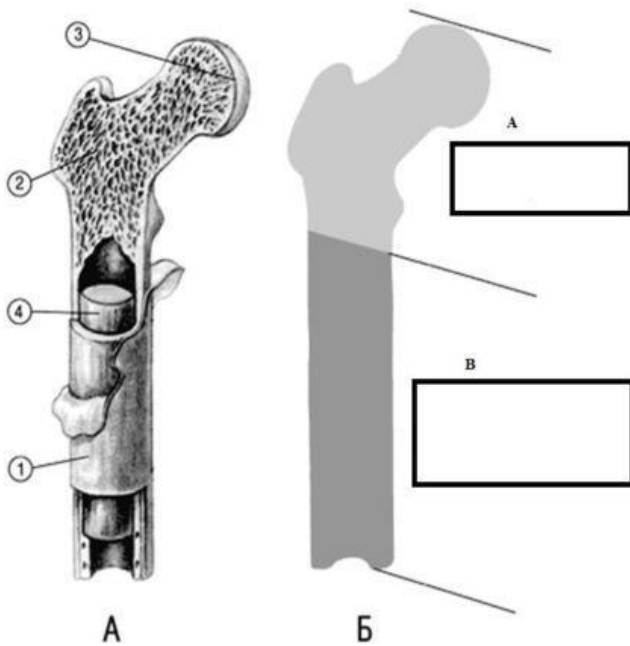


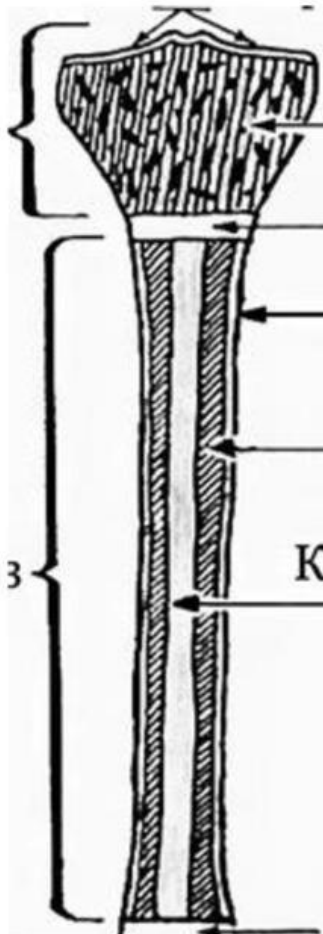
Рис.1. Строение и химический состав кости.

Блиц - опрос

- 1.Какой тканью кость покрыта снаружи?
- 2.К надкостнице примыкает...?
- 3.Компактное вещество образовано...?
- 4.Компактное вещество переходит...?
- 5.Ячейки губчатого вещества заполнены....?

1. Подпишите структуры трубчатой кости:

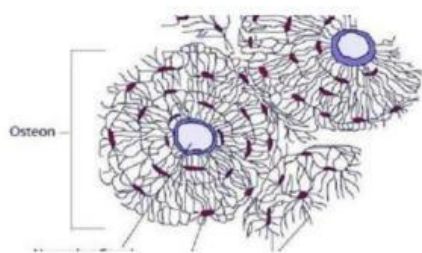
	Структура
1	Эпифиз
2	Диафиз
3	Губчатое вещество
4	Зона роста
5	Надкостница
6	Компактное вещество
7	Костномозговой канал



2. Соотнесите структуры и функции

	Структура		Функция
1	Эпифиз		Образует эпифиз
2	Диафиз		Плотная соединительнотканная оболочка
3	Губчатое вещество		Расширенная головка кости, амортизирующая вертикальную нагрузку
4	Зона роста		Содержит костный мозг
5	Надкостница		Полый стержень, придающий прочность кости
6	Компактное вещество		Образует диафиз
	Костномозговой канал		Отвечает за нарастание кости в длину

3. Подпишите на рисунке остеонцы, лакуны, гаверсов канал, костные пластинки



4. Тестовые задания

1. Какие из перечисленных костей плоские?

- а - лопатка
- б - ребра
- в - височная
- г - лучевая

2. Какие из названных костей длинные трубчатые?

- а - ребра
- б - бедренные
- в - лучевые
- г - локтевые

3. Какие из названных костей имеют красный костный мозг?

- а - длинные трубчатые
- б - короткие
- в - плоские
- г - все перечисленные

4. Какие виды костного вещества вы знаете?

- а - компактное
- б - перегородки
- в - остеонит
- г - губчатое

5. За счет какой части растет в длину лучевая кость?

- а - головка
- б - тело
- в - промежуток между головкой и телом
- г - середина

6. Как соединены между собой кости черепа у новорожденного?

- а - полуподвижно
- б - подвижно
- в - неподвижно
- г - срастаются вместе

7. Какого типа сочленения у тазобедренного сустава?

- а - цилиндрическое
- б - шарнирное
- в - шаровое
- г - плоское

8. Сколько пар ребер прикрепляется к груди?

- а - 10
- б - 11
- в - 7

г - 12

9. Что является кроветворным органом?

- а - костная ткань
- б - красный костный мозг
- в - надкостница
- г - хрящ

