**Ведущий.** Я медь - известный элемент.

Один из самых важных.

Мне посвятили - целый век.

Настолько я прекрасен.

Я ток отлично провожу.

Мои нужны повсюду славы.

И людям много лет служу.

Как все прекрасные металлы.

**Докладчик 6.**

Микроэлементы - значит мало, в малых количествах. Из всех металлов лишь серебро поводит электрический ток лучше, чем медь, но зато меди на земле в тысячу раз больше, чем серебра. Поэтому в электрических приборах и машинах большинство деталей, по которым должен идти ток, делается из меди. Но медь хороша не только этим. Она очень ковкая, тягучая и легко поддается обработке. К тому же она не ржавеет.

Опыты: Качественная реакция на медь.

Получение гидроксида меди (II).

Си - медь, обнаружено в организмах беспозвоночных и позвоночных животных. Устрицы и осьминоги активно поглощают соединения меди, так как он у них входит в состав гемоцианинов, которые подобно гемоглобину в организме позвоночных переносят кислород. В крови и печени животных найдены белковые соединения меди. Потребность взрослого человека в меди 2 мг в день, а животных от 6-12 мг на 1кг массы. Установлено значения меди для процессов кроветворения, синтеза гемоглобина и цитохромов. Она способствует транспортировке железа в костный мозг. Животные в случае недостатка меди заболевают «лизухой» - медной недостаточностью. У больших животных наблюдается анемия (малокровие), потеря аппетита, ухудшается пищеварение, развиваются заболевания сердца.

Медь встречается и в организме растений. На 1кг массы растения приходится 1кг меди. При недостатке меди в почве, растения оказываются бедными этим элементом и в недостаточной мере обеспечивают им животных. У растений медь входит в состав многих ферментов, которые участвуют в тепловых реакциях фотосинтеза и других биосинтезах. Она необходима для получения нормально развитых семян. Из пищевых продуктов богаты соединениями меди картофель, томаты, свекла, яичный желток, печень, зеленые овощи, морепродукты.