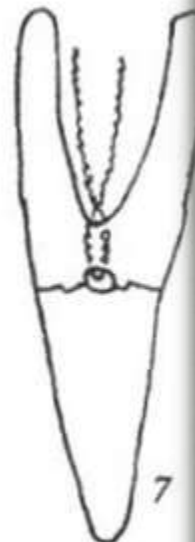


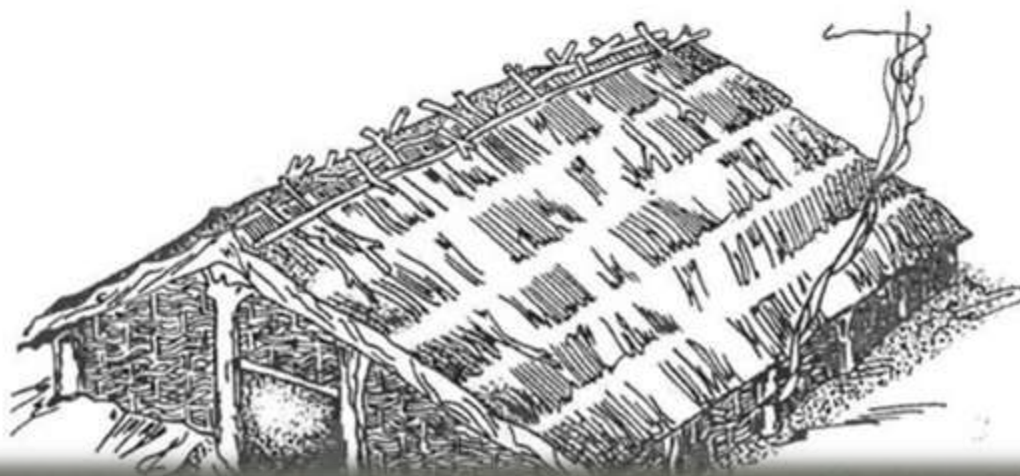
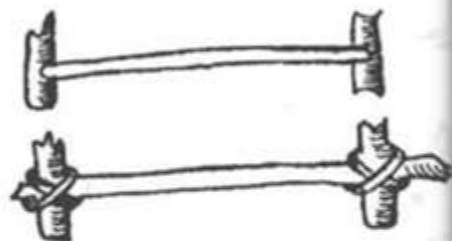
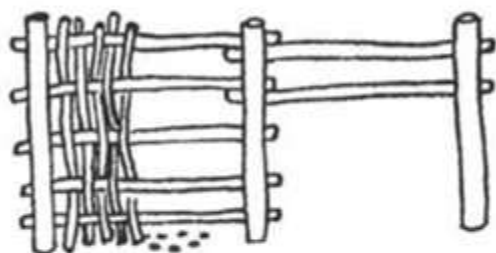
Сверление каменных орудий

Виртуальная выставка



Характеристика эпохи

В эпоху палеометалла возникли постоянные поселения, жители которых начали заниматься производством хозяйством: земледелием и животноводством. Люди научились добывать металл и изготавливать сплавы (бронза). Изделия из металла стали постепенно вытеснять каменные орудия



Причины появления

С момента использования камня люди осознали необходимость использования орудий для строительства жилищ, плотов. Для этого нужно было научиться сверлить отверстия для таких орудий труда и орудий как топор, молот, булава



Рис. 9. Сверлильный станок.
Реставрация.

Способы сверления:

Был ряд способов сверления, каждый из которых соответствовал своему времени. Использовались двуручный, лучковый способы, а также сверлили специальным станком



Двуручный способ сверления

В эпоху палеолита и
неолита
господствовал
двуручный способ –
вращение стержня
между ладонями со
сверлом,
сделанным из
кремния. Такой
способ позволял
добыть огонь и
делать орудия



Лучковый способ

Сдвиги в технологии произошли в неолите, когда появился лучковый способ. Сверление происходило посредством возвратно-вращательного движения сверла при помощи лука. В результате получались канонические отверстия в изделии

Сверление с помощью станка

Следующим изобретением стало создание устройства для сверления. Оно состояло из рычага с грузом, с помощью которого создавалась постоянная нагрузка на сверло, вращаемое лучковым способом





Абразив

Для того, чтобы процесс шёл быстрее, применялся абразивный материал. В качестве этого использовались гранитная плита и песок, который смачивался водой. Всё это значительно улучшало эффект сверления



Значение

Таким образом, технология сверления позволила выйти на новый уровень по изготовлению предметов. Люди получили возможность создавать качественные топоры, молотки, булавы и т. д.

Список использованной литературы

- Мартынов А. И. Археология / А. И. Мартынов. – М.: «Высшая школа», 2002. – 439 с.
- Янин В. Л. Археология: Учебник / В.Л. Янин. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2006. – 608 с.