

Výroba dřevěného uhlí

Pro náš experiment jsme zvolili jámový typ milíře. Jde v podstatě o díru v zemi, která je zaplněná dřevem. Tento typ milíře se používal převážně ve východní Evropě.

Dřevěné uhlí vzniká hořením dřeva za nepřístupu vzduchu. Ze dřeva při hoření uniká dřevní plyn - oxid uhličitý, oxid uhelnatý, metan a vodík; dřevní líh a dřevěný dehet, který byl také dále využíván. Tento proces se také nazývá „suchá destilace“.

Náš milíř byl kruhového tvaru s rovným dnem o rozměrech:

hloubka – 95 cm

průměr – 110 cm



Do jámy jsme postupně vrstviili dřevo tak, aby byla vždy vrstva větších polen proložena vrstvou roští, aby dřevo lépe prohořelo. Uprostřed jsme ponechali kruhový kanál, do kterého bylo po naplnění jámy naskládáno roští, které mělo zajistit snadné zapálení dřeva.

Po naplnění milíře byla svrchní část milíře překryta drny a ty byly následně ještě zasypany hlínou, aby bylo zamezeno přístupu vzduchu. Ponechali



jsme jen otvor nahoře, kterým jsme následně milíř žhavými uhlíky zapálili. Poté byl otvor také překryt drnem.

Milíř jsme nechali prohořívát týden a poté jsme ho odkryli. Zjistili jsme, že dřevo prakticky neprohořelo. Celkově jsme získali pouze pár gramů uhlí. Předpokládáme, že výsledek nám zhatilo užití ne úplně suchého dřeva.

