

Historie využívání chemických změn ku prospěchu člověka sahá až do pravěku, kdy se člověk naučil využívat a ovládat **ohně**. Ten je jeho nenahraditelným pomocníkem dodnes.



Uved'te co nejvíce příkladů využití ohně v minulosti i v současnosti.



Oheň znal člověk pravděpodobně už od starší doby kamenné. Počátky **hrnčířství** jsou doloženy již v mladší době kamenné. V době železné člověk uměl využít oheň v nízkých pecích k **výrobě železa**. Obyvatelé starověkého Řecka a Říma již znali **pálené cihly** a **vápennou maltu**. Ženy v té době používaly některé chemické látky jako líčidla (počátky **kosmetiky**), využívaly se již také **malířské barvy**.

Starí Číňané znali **papír**, hedvábí, **střelný prach**, **porcelán**. Ze staré Číny pochází nejstarší zachovaný spis o **alchymii**. Přestože alchymie byla součástí filosofie a některé cíle alchymistů byly nereálné (např. snaha najít preparát umožňující nesmrtelnost), nemůžeme alchymisty odsuzovat. **Alchymie položila základy experimentální chemie**, naučila experimentátory systematické práci a popisu experimentů, vedla ke vzniku a rozvoji řady laboratorních metod, z nichž mnohé se používají dodnes. Díky svému úsilí se alchymisté naučili připravit řadu důležitých chemických látek. Indická alchymie byla úžeji vázána na **medicínu** (např. získávali a aplikovali **protijedy**). Od alchymie se v 16. století oddělila tzv. **iatrochemie**, jejímž cílem bylo **léčení lidí pomocí chemických látek**.

Chemie v dnešní podobě se od alchymie oddělila na přelomu 16.-17. století. V téže době se začínají oddělovat od filosofie i jiné přírodní vědy (matematika, fyzika, biologie).

V 19. století byl nejvýznamnějším průmyslovým oborem v Evropě průmysl textilní. Chemie, jako jeho hlavní pomocná věda, v této době prošla rychlým vývojem. Začala se vyrábět **syntetická textilní vlákna** a **syntetická barviva**, byla vyrobena první **plastická hmota**. Rozvoj textilního průmyslu byl podmíněn jednak **zkvalitněním výroby železa a oceli**, jednak (pro výrobu syntetických textilních vláken) vývojem **zpracování ropy**.

Od 19. století až do současnosti prochází chemie obdobím bouřlivého rozvoje. Dnes chemie spolupracuje s řadou dalších vědních oborů. Např. v polovině 20. století se od chemie, biologie a fyziky oddělila **molekulární biologie**, díky které došlo k vývoji **genetiky** a **genového inženýrství**.