

# CHEMIE 9. ROČ. (KOL. - ZEK.)

## CO JE KERAMIKA ?

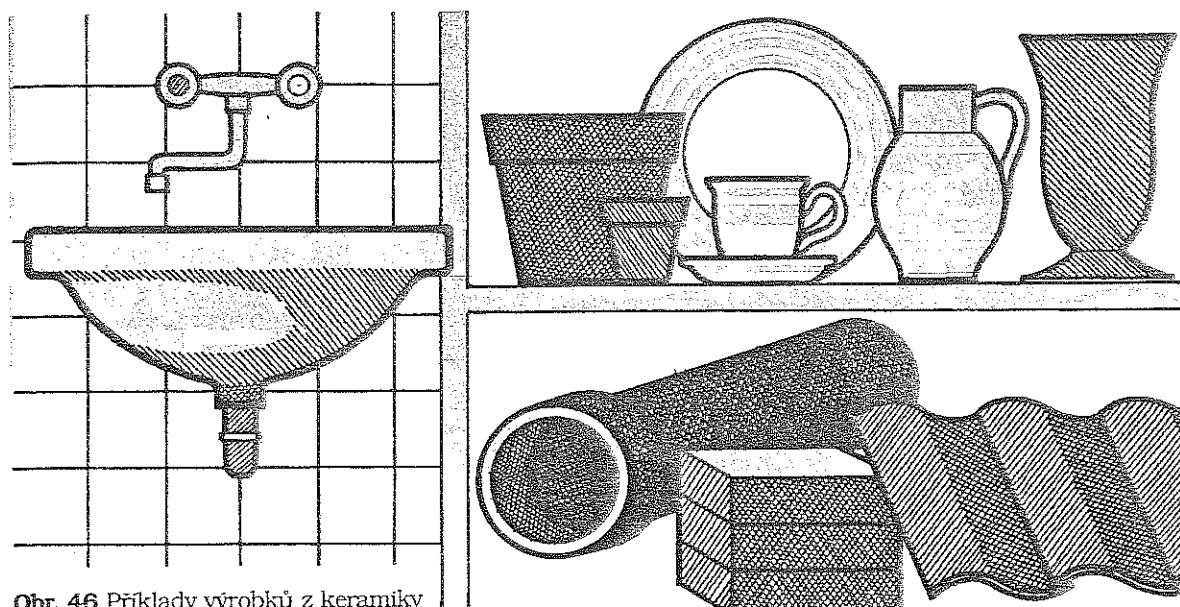
1. **Keramika** je název pro výrobky zhotovené vypalováním keramických směsí. Jejich hlavními složkami jsou jíly, hlíny a kaolín. Výroba keramických předmětů je založena na skutečnosti, že keramické směsi jsou po prohnění s vodou plastické a lze je v tomto stavu tvarovat. Po vypálení se mění trvale v pevnou látku. Příklady jejího využití jsou na obrázku 46.

**SPRÁVNOU ODPOVĚĎ PODTRHNÍ !**

### Úloha

Které příklady výrobků NEPATŘÍ mezi keramiku?

- a) talíře, umyvadla
- b) porcelánové nádobí, dlaždice
- c) vápenná omítka, žula



Obr. 46 Příklady výrobků z keramiky

## ČÍM NEJVÍCE ČISTÍME ?

3. Cistá voda na mytí našeho těla, smeták na podlahu či kartáč na oděv jsou většinou málo účinné. Již před 3 000 léty nalezli lidé prostředek, který čištění umožňuje - mýdlo. Nyní se mýdlo vyrábí vařením směsi tuků a hydroxidu sodného (popřípadě hydroxidu draselného).

Pro praní a mytí chemici vynalezli ještě účinnější látky - saponáty. Nevýhodou saponátů je skutečnost, že na rozdíl od mýdel, které se působením mikroorganismů v odpadních vodách rozkládají, je jejich rozklad obtížný. Způsobují závažné znečištění odpadních vod. Proto je důležité používat saponáty velmi úsporně.

**ODPOVĚDI NAPÍŠ DO SEŠITU !**

1. JAK VYRÁBÍME KERAMIKU ?
2. CO VŠECHNO SE Z KERAMIKY VYRÁBÍ ?
3. CO LIDÉ PŘED 3000 LETY VYNALEZLI ?
4. CO TO JSOU SAPONÁTY A ČÍM JSOU NEBEZPEČNÉ ?