

OBSAH

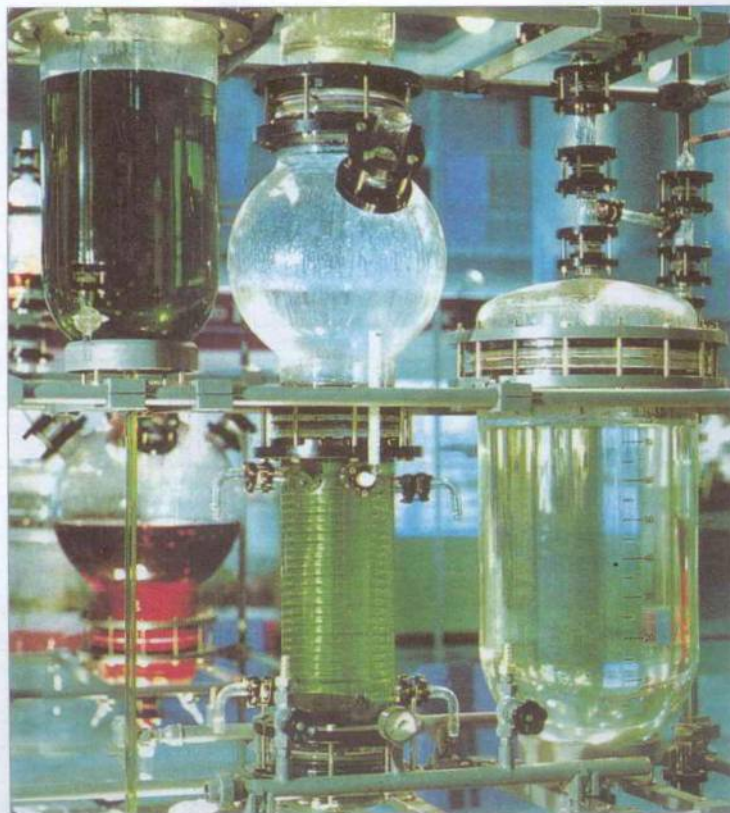
r. Olga Velehradská

00 pod č. j. 33 190/2000-24
lní školy pro sluchově posti-
tosti šesti let.

CHEMIE JE PŘÍRODNÍ VĚDA	5
POČÁTKY CHEMIE	6
Alchymie	6
CHEMIE DNES	7
ZJIŠŤOVÁNÍ VLASTNOSTÍ LÁTEK	8
Tělesa a látky	8
Rozlišování látek	12
Pozorování	12
Měření	14
Chemický pokus (experiment)	14
Fyzikální a chemická přeměna látek	15
Chemické pomůcky	16
Bezpečnost při práci v laboratoři	18
SLOŽENÍ LÁTEK	19
Stavba atomu	19
Chemické prvky	21
Periodická soustava chemických prvků	23
Molekuly	25
Chemická vazba	27
Iontová vazba	28
KOVY	29
Železo	30
Výroba železa	31
Výroba oceli a litiny	32
Některé důležité kovy	33
Ušlechtilé kovy	35
Alkalické kovy	36
Kovy alkalických zemin	38
NEKOVY	40
Vodík	40
Kyslík	42
Voda	43
Druhy vody	44
Další významné nekovy	47

POLOKOVY	51
Křemík	51
Sklářský průmysl	51
Keramický průmysl	52
Stavební hmoty	53
SMĚSI	54
Druhy směsí	54
Různorodé směsi	55
Stejnorodé směsi	56
Roztoky	56
Složení roztoků	58
Výpočet složení roztoků	60
Metody oddělování složek směsí	62
Vzduch	66

Příloha: Periodická soustava prvků



CHEMIE JE

V **prvouce**, ve **vlastivědě** a v **obklopuje**. Poznávali jste někdy, jak je pro život důležitá voda?

Později jste rozšiřovali tyto znalosti v **človacích předmětech**.

V **zoologii** jste se například dozvěděli o životě medvědů, umíte medvědy odlišit od obratlovců. Dokážete říci, z čeho se skládá? Učíte se vyjmenovat některá psí plemena. Informace o zvířatech.

Také v **zeměpisu** se zabýváte mapami, řeky a pohoří. Učíte se, jak žijí lidé v různých částech světa.

Ve **fyzice** se právě nyní začínáte zabývat veličinami a jejich jednotkami. Učíte se poznávat různé druhy energie. Učíte se o přírodě. Poznáváte přirodu.

Nyní se budete zabývat přírodou a jejími zákonitostmi – v **chemii**.

Botanika, zoologie, fyzika, matematika jsou součástí přírodních věd.

Přírodní vědy jsou také biologické a matematické.

Chemie je přirodní věda, která se zabývá vlastnostmi látek.