

## Vzdelávanie na získanie nižšieho stredného vzdelania

Názov vyučovacieho predmetu	Chémia
Počet vyučovacích hodín v ročníkoch	2. ročník – 10 hodín
Stredná odborná škola	Spojená škola, Duchnovičova 506, Medzilaborce Organizačná zložka: SOŠ polytechnická Andyho Warhola
Názov ŠkVP	Textil a odevná výroba
Názov ŠVP	31 Textil a odevníctvo
Učebný odbor	3178 F výroba konfekcie
Stupeň vzdelania	nižšie stredné vzdelanie
Dĺžka štúdia	1 rok
Forma štúdia	zaraďenie vyučovacích hodín v rozvrhu
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk
Platnosť učebných osnov	od 1.9.2023

### Cieľom predmetu je, aby žiaci:

- boli oboznámení so základnými poznatkami o látkach dôležitých pre život.
- boli oboznámení s chemickými javmi a procesmi.
- rozumeli pokynom na realizáciu praktických činností a dokázali ich podľa návodu uskutočniť.
- mali osvojené zásady bezpečnej práce s látkami.
- vyhľadávali v dostupných zdrojoch poznatky o použití rôznych látok v priemysle, poľnohospodárstve a v živote z hľadiska významu pre človeka, vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie.
- využívali poznatky a skúsenosti získané v predmete chémia pri ochrane zdravia a životného prostredia.

### Rámcový rozpis učiva vyučovacieho predmetu

	10 hodín
<b>I. Látky a ich vlastnosti</b>	<b>3</b>
Fyzikálne vlastnosti látok	1
Zmesi a roztoky, oddeľovanie zložiek zo zmesi	1
Voda a vzduch, zdroje znečistenia	1
<b>II. Premeny látok, zloženie látok</b>	<b>3</b>
Chemické deje	1
Horľaviny, požiar, hasenie látok	1
Chemický prvok a zlúčenina, vyjadrenie zloženia látok	1
<b>III. Významné chemické prvky a zlúčeniny</b>	<b>4</b>
Kovy a alkalické kovy	1
Vodík a kyslík	1

Halogény, oxidy, kyseliny, hydroxidy, soli	1
Výpočet pH	1