

**bilimger.kz**

Республикалық білім және ғылым порталы  
<https://bilimger.kz>  
ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі тіркелген — Куәлік нөмірі:  
**KZ45VPY00102718**

2020

**БӨЛІМ: ХИМИЯ**

## Элемент, қоспа және қосылыстар.

**ЖАРИЯЛАНДЫ**  
18.02.2020

**СІЛТЕМЕ**  
<https://bilimger.kz/47156/>

### АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

Жаңа форматтағы сабақ жасалған ҚМЖ

**ҚМ АА** Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.