

## Распоред на темите за натпревар по хемија за ученици од основно образование

### VIII одделение

#### - Општински

Тема 1А 8.1 Агрегатни состојби на материјата

Тема 1Б 8.2 Метали и неметали

Тема 1В 8.3 Прости супстанции, соединенија и смеси

Тема 2А 8.4 Хемиски реакции (заклучно со Користење универзален индикатор)

#### - Регионален

Тема 1А 8.1 Агрегатни состојби на материјата

Тема 1Б 8.2 Метали и неметали

Тема 1В 8.3 Прости супстанции, соединенија и смеси

Тема 2А 8.4 Хемиски реакции

#### - Државен

Тема 1А 8.1 Агрегатни состојби на материјата

Тема 1Б 8.2 Метали и неметали

Тема 1В 8.3 Прости супстанции, соединенија и смеси

Тема 2А 8.4 Хемиски реакции

Тема 2Б 8.5 Вовед во хемијата на јаглеродни соединенија

### IX одделение

#### - Општински

Тема 1А 9.1 Структура на атомот и периоден систем на елементите

Тема 1Б 9.2 Валентност и формули

Тема 1В 9.3 Брзина на реакциите

Тема 2А 9.4 Образување јонска врска и израмнување хемиски равенки

Тема 2Б 9.5 Низа на реактивност на металите

#### - Регионален

Тема 1А 9.1 Структура на атомот и периоден систем на елементите

Тема 1Б 9.2 Валентност и формули

Тема 1В 9.3 Брзина на реакциите

Тема 2А 9.4 Образување јонска врска и израмнување хемиски равенки

Тема 2Б 9.5 Низа на реактивност на металите

Тема 2В 9.6 Добивање соли

#### - Државен

Тема 1А 9.1 Структура на атомот и периоден систем на елементите

Тема 1Б 9.2 Валентност и формули

Тема 1В 9.3 Брзина на реакциите

Тема 2А 9.4 Образување јонска врска и израмнување хемиски равенки

Тема 2Б 9.5 Низа на реактивност на металите

Тема 2В 9.6 Добивање соли

Тема 2Г 9.7 Егзотермни и ендотермни реакции