

## „Jodo laikrodžio” cheminio eksperimento atmintinė (du rodymai)

### Reikalingos medžiagos:

- jodas (5% odos tirpalas);
- askorbo rūgšties milteliai;
- bulvių krakmolai;
- vandenilio peroksido (30% arba 50%) tirpalas;
- distiliuotas vanduo;

### Reikalingi įrankiai:

- 20 mL matavimo indas;
- 100 mL matavimo indas;
- 2 vnt. 50 mL stiklinės;
- 2 vnt. 50-100 mL demonstravimo stiklinės;
- pipetė;
- matavimo šaukštelis;
- maišymo lazdelė;
- nitrilinės pirštinės;
- popierinės servetėlės;
- baltos spalvos medžiagos gabalas (nebūtina);

### Medžiagų maišymas:

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| pirma stiklinė | } | 1. 30 mL distiliuoto vandens;  |
|                |   | 2. 20 lašelių jodo odos tirpalo (sumaišoma);   |
|                |   | 3. 300 mg (du matavimo šaukšteliai) askorbo rūgšties miltelių (pilnai ištirpinama);                              |
|                |   | 4. 1 g (šeši matavimo šaukšteliai) bulvių krakmolo (sumaišoma);  |
| antra stiklinė | } | 70 mL 30 % vandenilio peroksido tirpalo (arba 40 mL 50 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> + 30 mL H <sub>2</sub> O) |

Pirmos stiklinės skysčiai padalinami į dvi dalis (du rodymai) ir supilami į demonstravimo stiklines. Antros stiklinės skystis taip pat padalinamas į dvi dalis. Antros stiklinės skystis supilamas į demonstracinę stiklinę. Prieš supilant, pirmos stiklinės turinys permaišomas, nes krakmolai nusėda.

### Vykstančios cheminės reakcijos:

