

Datum:



Název pokusu:

## KONCENTRACE VITAMINU C

Jméno a příjmení:

### CÍL POKUSU:

Cílem pokusů je praktické ověření koncentrace vitamínu C v různých druzích ovoce a zeleniny.



### PRINCIP POKUSU:

Po přikapání šťávy z ovoce nebo zeleniny s obsahem vitamínu C, dochází reakcí kyseliny askorbové s jodem k odbarvení roztoku v důsledku přechodu jodu (hnědé zbarvení roztoku) na jodid (odbarvení roztoku).

### POMŮCKY A LABORATORNÍ SKLO:

Zkumavka kalibrovaná (4 ks), kapátka, skleněná tyčinka, kádinka 50 cm<sup>3</sup>, laboratorní lžíce



### CHEMIKÁLIE:

jodová desinfekce, kukuřičný škrob, paprika, pomeranč, citron, rajčata, destilovaná voda

### BEZPEČNOST PRÁCE:

Dodržujte bezpečnost práce při provádění pokusů. Dbejte bezpečné práce se sklem a ostrými předměty.

### VLASTNÍ POSTUP:

#### Zjištění koncentrace vitamínu C ve vzorcích ovoce a zeleniny:

1. Do 50 ml destilované vody přidáme malou laboratorní lžící kukuřičného škrobu a 5 ml desinfekčního roztoku jodu.
2. Do 4 zkumavek nalijeme 2 ml roztoku škrobu a jodu.
3. Do první zkumavky budeme přidávat šťávu z citronu, do druhé šťávu z pomeranče, do třetí šťávu z rajčat a do čtvrté šťávu z papriky. Šťávu z ovoce a zeleniny přidáváme po kapkách a kapky pečlivě počítáme.
4. Šťávu z ovoce a zeleniny přikapáváme dokud se roztok s jodem neodbarví. Poté zapíšeme počet kapek pro jednotlivý druh ovoce či zeleniny.



Tabulka:



ovoce / zelenina				
počet kapek				

Pozorování: Obsah vitamínu C v ovoci a zelenině:

ZÁVĚR:

