**Wpływ pH na aktywność katalityczną enzymu katalazy**

**w jabłku**

****

Przygotuj: całe jabłko, cytrynę, mały nóż, jedną szalkę Petriego.

Instrukcja wykonania:

1. Rozłóż szalkę tak, aby powstały dwa naczynia.

2. Przekrój jabłko na dwie części.

3. Umieść po jednej połówce jabłka na każdej z szalek w taki sposó b, aby odsłonięty miąższ owocu znajdował się u góry.

4. Przekrój cytrynę.

5. Skrop obficie sokiem z cytryny miąższ jednej połówki jabłka. Drugą połówkę połóż tak, by miała kontakt z powietrzem.

6. Po 5–10 minutach zaobserwuj zmiany, które zaszły na miąższach obu połówek jabłka.

**1.** Sformułuj problem badawczy i hipotezę do podanego doświadczenia.

Problem badawczy: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

Hipoteza: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

**2.** Określ, która probówka będzie stanowiła próbę kontrolną, a która – próbę badawczą.

Próba kontrolna: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

Próba badawcza: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

**3.** Opisz zjawisko zaobserwowane na obu połówkach jabłka.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..……………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

**4.** Sformułuj wniosek do wykonanego doświadczenia.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………...