**Wpływ wysokiej temperatury na aktywność katalityczną**

**enzymu peroksydazy w wątrobie z kurcząt**

****

Przygotuj: dwa fragmenty wątroby z kurcząt, wodę utlenioną – nadtlenek wodoru 3%, jedną szalkę Petriego,

pęsetę, zakraplacz, jedną zlewkę z gorącą wodą o temperaturze powyżej 60°C.

Instrukcja wykonania:

1. Rozłóż szalkę tak, aby powstały dwa naczynia.

2. Za pomocą pęsety umieść jeden fragment wątroby w zlewce z gorąc ą wodą na kilka chwil

(aż kolor zmieni się na nieco jaśniejszy), następnie wyjmij go i umieść na jednej części szalki.

3. Drugi fragment wątroby połóż na drugiej części szalki.

4. Napełnij zakraplacz wodą utlenioną i skrop obficie oba fragmenty wątroby.

5. Dokonaj obserwacji zjawisk zachodzących na obu fragmentach wątroby.

**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, jakie zjawisko zaobserwowałeś na obu fragmentach wątroby.

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

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

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

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

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

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

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

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

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