

Kolorem zielonym oznaczone są doświadczenia łatwe, zwykle możliwe do wykonania przy użyciu dostępnych elementów, nie wymagające specjalnego przygotowania.

Kolorem żółtym oznaczone są eksperymenty średnio trudne, wymagające pewnego przygotowania.

Kolorem czerwonym oznaczone są zagadnienia trudne, wymagające wcześniejszego poznania tematu, często wymagające zachowania szczególnej ostrożności.

LKK – Laboratoryjna Książka
Kucharska (str. 150-161)

- 7 WSTĘP
- 8 KUCHNIA – NASZE LABORATORIUM
- 10 DNA – PRZEPIS NA ŻYCIE
- 12 BARWIENIE KOMÓREK
- 16 BARWIENIE CHROMOSOMÓW
- 20 IZOLACJA DNA
- 24 FOTOSYNTeza – APETYT NA ŚWIATŁO
- 26 BĄBELKI NA MOCZARCE
- 28 KULKI Z GLONÓW
- 32 CHLOROPLASTY W LIŚCIU
- 34 FOTOLIZA WODY (REAKCJA HILLA)
- 38 ZIELONY CZY CZERWONY
- 46 BIOLUMINESCENCJA
- 52 RESTAURACJA PEŁNA GOŚCI – GLEBA
- 54 PRZEPUSZCZALNOŚĆ GLEBY
- 56 GLEBA JAKO GĄBKĄ
- 60 RUROCIĄGI W ROŚLINACH
- 64 JAKĄ GLEBĘ LUBIĄ ROŚLINY
- 66 WSKAŹNIK Z CZERWONEJ KAPUSTY
- 68 DŹDŻOWNICE W SŁOIKU
- 70 BRODAWKI ŁUBINU (ROŚLINNE SYMBIOZY)
- 74 TĘCZOWA KOLUMNA
- 78 WODA – PODSTAWA MENU
- 80 KOLUMNA DO OCZYSZCZANIA WODY
- 84 FILTR Z DREWNIANEGO KOŁKA
- 88 pH WODY
- 90 AZOT AMONOWY W WODZIE (NH_4^+)
- 92 AZOTANY(V) (NO_3^-) I AZOTANY(III) (NO_2^-) W WODZIE
- 94 FOSFORANY W WODZIE (PO_3^-)
- 100 ORGANIZMY WSKAŹNIKOWE

- 102** MIKROORGANIZMY – PIERWSI KUCHARZE ŚWIATA
- 104** SZUKANIE BAKTERII
- 112** BARWIENIE GRAMA
- 118** CIASTO ROŚNIE
- 122** DOMOWY JOGURT
- 124** MLEKO DLA NIETOLERUJĄCYCH LAKTOZY
- 126** HODOWLE – DOMOWE ZOO
- 126** DOMOWE GRZYBOBRANIE – HODOWLA BOCZNIAKA NA PAPIERZE TOALETOWYM
- 130** SŁODKOWODNE SKORUPIAKI – HODOWLE ROZWIELITEK
- 132** ŚWIATŁO Z GŁĘBIN OCEANU – BIOLUMINESCENCYJNE OKRZEMKI
- 136** ŚWIECĄCE PRÓCHNO – BIOLUMINESCENCYJNE GRZYBY
- 138** ROŚLINY OWADOŻERNE – ROSICZKI W DOMU
- 142** MUCHA W PUŁAPCE – UPRAWA MUCHOŁÓWKI
- 146** PIERWOTNIAKI – HODOWLA NA SIANIE
- 148** BIOSENSOR – HODOWLA BŁOTNIARKI STAWOWEJ
- 150** LABORATORYJNA KSIĄŻKA KUCHARSKA
- 150** Alginian sodu – roztwór 3-procentowy
- 150** Chlorek wapnia (CaCl_2) – roztwór 2-procentowy
- 151** Kwas solny (HCl) – roztwór 1-molowy
- 151** Kwas solny (HCl) – roztwór 0,1-molowy
- 152** Wodorotlenek sodu (NaOH) – roztwór 10-molowy
- 152** Wersenian disodu dwuwodny – roztwór 0,5-molowy
- 153** Płyn utrwalający (płyn Carnoya)
- 153** Korzenie cebuli – uprawa
- 154** Orceina – roztwór
- 154** Fiolet krystaliczny – roztwór (barwienie Grama)
- 155** Fuksyna – roztwór (barwienie Grama)
- 156** Zagęszczona hodowla glonów *Scenedesmus obliquus*
- 157** Wskaźnik poziomu dwutlenku węgla – roztwór 10 x stężony
- 157** Roztwory wzorcowe wskaźnika poziomu dwutlenku węgla
- 158** Wskaźnik poziomu dwutlenku węgla – roztwór 1 x stężony
- 159** Ditionian sodu – roztwór 1-procentowy
- 159** Wskaźnik obecności tlenu (indygo karmin)
- 160** Kwasek cytrynowy – roztwór 1-procentowy
- 160** Bufor fosforanowy z dodatkiem glukozy i chlorku potasu o stężeniu 0,15-molowym
- 161** Chloroplasty – izolacja (reakcja Hilla)
- 161** 2,6-Dichlorofenoloindofenol (DCIP) – roztwór 0,1-procentowy