

SPIS PROJEKTÓW

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	DZDŻOWNICE 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 BOCZNIKA 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 PIERWOTNIKI – 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-Dichlorofenolindofenol (DCIP) – roztwór 0,1-procentowy